



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

INSTITUCIÓN DE ENSEÑANZA E INVESTIGACIÓN EN
CIENCIAS AGRÍCOLAS

CAMPUS MONTECILLO

POSTGRADO DE SOCIOECONOMÍA, ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA
ESTADÍSTICA

UNA EXTENSIÓN DE LA PRUEBA EXACTA INCONDICIONADA DE BARNARD A NO INFERIORIDAD

MAGIN ZÚÑIGA ESTRADA

T E S I S

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL
PARA OBTENER EL GRADO DE:

MAESTRO EN CIENCIAS

MONTECILLO, TEXCOCO, EDO. DE MÉXICO

2013

La presente tesis titulada: **UNA EXTENSIÓN DE LA PRUEBA EXACTA INCONDICIONADA DE BARNARD A NO INFERIORIDAD**, realizada por el alumno: **MAGIN ZÚÑIGA ESTRADA**, bajo la dirección del consejo particular indicado, ha sido aprobada por el mismo y aceptada como requisito parcial para obtener el grado de:

MAESTRO EN CIENCIAS

SOCIOECONOMÍA, ESTADÍSTICA E INFORMÁTICA
ESTADÍSTICA

CONSEJO PARTICULAR

CONSEJERO



Dr. David Antonio Sotres Ramos

ASESOR



Dr. Félix Almendra Arao

ASESOR



Dr. Eduardo Gutiérrez González

Montecillo, Texcoco, Estado de México, Marzo de 2013

Una extensión de la prueba exacta incondicionada de Barnard a no inferioridad

Magin Zúñiga Estrada

Colegio de Postgraduados, 2013

En 1945, George Alfred Barnard presentó una prueba exacta incondicional para comparar dos proporciones independientes. Por construcción, las regiones críticas para esta prueba satisfacen la propiedad, muy útil, de ser conjuntos convexos de Barnard. Además, se cree que esta prueba es la más potente de entre las pruebas exactas incondicionales para dos proporciones independientes, pero no existe prueba de esta conjetura. Los cálculos de las regiones críticas de la prueba de Barnard son complicados debido a que son construidas iterativamente hasta que el tamaño de la prueba obtenido se encuentre tan cercano como sea posible y menor o igual al nivel de significancia nominal. En esta investigación se propone una extensión de la prueba de Barnard a hipótesis de no inferioridad cuando la medida de disimilaridad es la diferencia entre proporciones. Además, se calculan regiones críticas para esta prueba extendida para tamaños de muestra menores o iguales a 30, niveles de significancia nominales de 0.01, 0.025, 0.05 y 0.1, y para márgenes de no inferioridad de 0.0, 0.05, 0.1, 0.15 y 0.2. Adicionalmente, se calculan tamaños de prueba para las configuraciones mencionadas. Para hacer estos cálculos se escribió un programa en el entorno R.

Palabras clave: Prueba de Barnard, Prueba Exacta, No Inferioridad, Prueba incondicional, Región Crítica, Tamaño de Prueba.

An extension of the Barnard unconditional exact test for noninferiority

Magin Zúñiga Estrada

Colegio de Postgraduados, 2013

In 1945, George Alfred Barnard presented an unconditional exact test to compare two independent proportions. By construction, the critical regions for this test have the very useful property of being Barnard convex sets. Besides, it is believed that this test is the most powerful among the unconditional exact tests for two independent proportions, but there is no proof of this conjecture. Calculations of critical regions of Barnard's test are complicated because they are constructed iteratively until the test size obtained is as close as possible and less than or equal to the nominal significance level. In this investigation we propose an extension to non-inferiority hypotheses when the dissimilarity measure is the difference between proportions. Also, we calculate the critical regions for this extended test for sample sizes less than or equal to 30, nominal significance level 0.01, 0.025, 0.05 and 0.10 and for non-inferiority margins 0, 0.05, 0.10, 0.15 and 0.20. Additionally, we computed test sizes for the mentioned configurations. To do these calculations, we wrote a program in the R environment.

Key words: Barnard Test, Exact Test, Non-inferiority, Unconditional Test, Critical Region, Test Size.

Agradecimientos

Al consejo nacional de ciencia y Tecnología por el apoyo económico brindado para la realización de mis estudios de Maestro en Ciencias.

Al Colegio de Postgraduados por la oportunidad que me brindó.

Al Consejo particular integrado por:

- Dr. David Antonio Sotres Ramos,
- Dr. Félix Almendra Arao,
- Dr. Eduardo Gutiérrez González,

por el apoyo recibido y el tiempo dedicado a esta tesis.

A mis padres, mi esposa y mis hermanos por la confianza y el apoyo brindado.

A cada uno de los profesores que contribuyeron en mi formación académica.

A mis compañeros y al personal administrativo que de alguna manera ayudaron a la culminación de este proyecto.

Dedicatoria

A mis padres.

A mi esposa.

Índice general

Índice de figuras	VIII
Índice de cuadros	IX
Introducción	1
I.1. Revisión bibliográfica	1
I.2. Descripción del problema	3
I.3. Objetivos	4
I.3.1. Objetivo principal	4
I.3.2. Objetivos particulares	5
I.4. Justificación	5
I.5. Resultados esperados	6
I.6. Metodología general	6
1. Pruebas para comparar dos proporciones	7
1.1. Introducción	7
1.2. Contexto del problema	8
1.3. Algunas pruebas estadísticas	12

1.3.1. Pruebas estadísticas condicionadas	12
1.3.2. Pruebas estadísticas incondicionadas	16
2. La prueba exacta incondicionada de Barnard	24
2.1. Introducción	24
2.2. Aspectos preliminares	25
2.3. Prueba CSM	29
2.3.1. Condiciones S y C	31
2.3.2. La condición del máximo	36
2.4. Algoritmo para construir regiones críticas	37
2.4.1. Empates	39
3. Extensión de la prueba exacta incondicionada de Barnard	41
3.1. Introducción	41
3.2. Motivación del trabajo	42
3.3. Algunos resultados teóricos	46
3.4. Procedimiento de la extensión de la prueba exacta incondicionada de Barnard	51
3.4.1. Empates	53
3.5. Ejemplos	54
3.5.1. Puntos admisibles	54
3.5.2. Construcción de una región crítica	57
4. Elaboración de tablas	61
4.1. Introducción	61
4.2. Elaboración de tablas	62
4.3. Programa	70

4.3.1. Programa de cómputo	71
5. Conclusiones y posibles líneas de investigación	80
5.1. Conclusiones	80
5.2. Posibles líneas de investigación	81
Bibliografía	82
Tablas de regiones críticas	85
VII.1. Margen de no inferioridad 0.0	86
VII.2. Margen de no inferioridad 0.05	130
VII.3. Margen de no inferioridad 0.1	177
VII.4. Margen de no inferioridad 0.15	227
VII.5. Margen de no inferioridad 0.2	278
Tablas de tamaños de prueba	329
VIII.1. Margen de no inferioridad 0.0	330
VIII.2. Margen de no inferioridad 0.05	337
VIII.3. Margen de no inferioridad 0.1	344
VIII.4. Margen de no inferioridad 0.15	351
VIII.5. Margen de no inferioridad 0.2	358

Índice de figuras

2.1. Espacio muestral χ	30
2.2. Región crítica R	32
2.3. Región crítica R	34
3.1. Región crítica en la iteración 10	55
3.2. Puntos admisibles (círculos sin rellenar)	56
3.3. Base de R_{10} (círculos en rojo)	57
3.4. Región crítica para $n_1 = n_2 = 10$, $d_0 = 0.1$ y $\alpha = 0.05$	60
4.1. Región crítica (R) para $n_1 = 10$, $n_2 = 15$, $\alpha = 0.5$ y $d_0 = 0.1$	62
4.2. Región crítica (R) para $n_1 = 15$, $n_2 = 10$, $\alpha = 0.5$ y $d_0 = 0.1$	63
4.3. Frontera de R : círculos negros encerrados en rojo	65
4.4. Puntos (x_1, x_2) de la tabla (4.2)	67
4.5. Región crítica R con $n_1 = n_2 = 10$, $\alpha = 0.05$ y $d_0 = 0.1$	67
4.6. Niveles de significancia de la extensión de la prueba de Barnard para diferentes tamaños de muestra y cuatro niveles nominales, $\alpha = 0.01, 0.025, 0.05$ y 0.10	70

Índice de cuadros

1.1. Tabla 2x2	10
2.1. Tabla 2x2	26
3.1. Región crítica, puntos admisibles y tamaño de prueba por iteración.	59
4.1. Tabla de región crítica general	66
4.2. Región crítica R	66
4.3. Tabla de regiones críticas	68
4.4. Tamaños de prueba	69

Introducción

I.1. Revisión bibliográfica

Uno de los problemas que la estadística ha enfrentado desde siempre es la presencia de parámetros perturbadores en modelos de probabilidad. Se le da el nombre de parámetro perturbador a aquel parámetro que, en un contraste de hipótesis; no entra en la hipótesis que se quiere probar, pero sin embargo se debe tomar en cuenta en la construcción de la prueba (Young y Smith, 2005). Por ejemplo, en el modelo normal $N(\mu, \sigma^2)$ cuando se quiere probar $H_0 : \mu = 0$, el parámetro perturbador es σ^2 .

En la actualidad existen diversas propuestas para tratar la existencia de parámetros perturbadores en el contraste de hipótesis para comparar proporciones desde diferentes puntos de vista. Desde el punto de vista bayesiano, la eliminación del parámetro perturbador se consigue fácilmente mediante la integración de la función de probabilidad con respecto a una densidad condicional a priori (Severini, 1999). Por otro lado, diversos autores han propuesto eliminar el parámetro perturbador desde un enfoque clásico.

Las soluciones clásicas están basadas en el diseño muestral de un experimento cuyos resultados pueden expresarse mediante una tabla de contingencia 2x2. Dependiendo de cómo se lleve a cabo el experimento, los métodos se dividen en incondicionados y condicionados. El método condicionado basa su solución en la búsqueda de un estadístico cuya distribución condicional no dependa del parámetro perturbador (Silva, 1993). El método más representativo de los métodos condicionados es la prueba exacta de Fisher (1935). En cambio, los métodos

incondicionados proponen sustituir el parámetro perturbador por el valor que hace máximo el tamaño de la prueba. El método pionero de los métodos incondicionados es el propuesto por Barnard (1945, 1947).

El método de Barnard fue introducido para contrastar dos proporciones binomiales independientes basado en la maximización de las probabilidades que recaen en la hipótesis nula clásica ($H_0 : p_1 = p_2$) (Röhmel y Mansmann, 1999). Para poner en práctica el procedimiento, Barnard (1947) obtiene regiones críticas para tres parejas de tamaños de muestras, $n_1 = n_2 = 7$; $n_1 = 8, n_2 = 6$, y $n_1 = 9, n_2 = 5$ para probar la igualdad de dos procesos de producción con respecto a la capacidad que tienen de producir artículos defectuosos.

Por otro parte, el método de Barnard tiene el inconveniente de que se requiere bastante tiempo para calcular sus regiones críticas y niveles de significancia, y que a pesar de que se cree que es el más potente de los métodos incondicionados, no existe una demostración formal de tal afirmación, casi nunca se ha utilizado (Silva y Martín, 1997) (Berger, 1996). Berger (1996) muestra que una prueba incondicional basada en el intervalo de confianza del valor p de Berger y Boos (1994) es frecuentemente uniformemente más potente que la prueba exacta de Barnard y además su tiempo de cómputo es mucho menor.

En la actualidad, con el avance tecnológico y más con el desarrollo de software potente, la aplicación de la prueba exacta incondicionada de Barnard resulta factible. Silva (1993) obtiene tablas de regiones críticas, usando la prueba de Barnard; para tamaños de muestra $2 \leq n_1 \leq n_2 \leq 25$ y para los niveles de significancia de 0.1, 0.05 y 0.01, para hipótesis de una y dos colas, además propone una prueba obtenida de modificar la prueba de Barnard. La modificación consiste simplemente en sustituir el parámetro perturbador p por $(x_1 + x_2)/(n_1 + n_2)$ en el cálculo del tamaño de la prueba α^* . A esta prueba le da el nombre de **Criterio M' modificado de Barnard**.

Silva (1993), también; compara la potencia de la prueba exacta incondicionada de Barnard con respecto a 8 pruebas más. La comparación la hace mediante, lo que él llama, la **potencia media** concluyendo que “*el método más potente es sin duda el M*” refiriéndose a la prueba exacta incondicionada de Barnard.

Como una alternativa para disminuir el tiempo en la aplicación de la prueba, Silva y

Martín (1997) desarrollan algunas propiedades que facilitan la obtención del tamaño de la prueba y de esta forma disminuir el tiempo de cálculo. Con estas propiedades el tiempo de cálculo se reduce considerablemente, tanto; que el tiempo de cómputo para hipótesis de dos colas es igual al tiempo de cómputo para hipótesis de una cola después de haber aplicado las propiedades.

Por otro lado, Röhmel y Mansmann (1999) muestran que el método de Barnard también es útil cuando se estudian diferentes tipos de hipótesis, tales como; hipótesis de la forma $H_0 : p_1 \leq p_2 \pm d_0$ para no inferioridad y problemas de superioridad de una cola. En este sentido, desarrollan algunos resultados para el caso más general, es decir; cuando $H_0 : p_2 \leq g(p_1)$ donde g es una función no decreciente de p_1 . Además, afirman que cuando la prueba exacta incondicionada de Barnard se adapta de forma adecuada al espacio nulo resulta ser una prueba muy potente.

La necesidad de las pruebas estadísticas para no inferioridad surgen de los problemas encontrados en los ensayos médicos de equivalencia terapéutica (Röhmel y Mansmann, 1999). Según Ricci (2010), un ensayo de no inferioridad pretende demostrar que el producto de prueba no es peor que el producto comparador por más que una pequeña cantidad previamente especificada. A esta cantidad se le conoce como margen de no inferioridad. La *Guideline on the choice of the non-inferiority margin* publicada en 2005 [7] coincide con Ricci sobre la definición de un ensayo de no inferioridad. La importancia de los ensayos de no inferioridad, según Schumi y Wittes (2011), surge cuando al comparar el nuevo tratamiento con el tratamiento estándar, el nuevo tratamiento causa menos efectos secundarios o conduce a una mejoría en la calidad de vida de quien lo utiliza.

I.2. Descripción del problema

En nuestro entorno, es común; encontrarse con situaciones que demandan tomar decisiones. Tomar buenas decisiones depende de muchos aspectos a considerar, desde el contexto de la situación hasta la consecuencia que podría resultar con base en la decisión tomada y, es por estas razones, que en muchos casos; la toma de decisiones se hace mediante el uso de algún método que asegure que la decisión que se está a punto de tomar tenga alto grado de certeza de ser la decisión correcta.

Considerando todas las situaciones que puedan surgir, en las que es necesario tomar una buena decisión, se debe tener en cuenta que no siempre existe un método que ayude a este respecto. Que no exista un método para cada situación en particular deja al tomador de decisiones indefenso y propenso a cometer errores.

Es obvio que las consecuencias surgidas de la toma de decisiones varían de acuerdo al tipo de evento y la situación sobre la cual recae la decisión. Por ejemplo, no es lo mismo la decisión que toma una persona sobre la vestimenta que usará al día siguiente que la decisión que toma otra persona sobre la aplicación de varias vacunas para combatir una determinada enfermedad a un grupo de personas.

En la primera situación, tomar una decisión incorrecta no ocasiona daños a terceros, es más; para quien toma la decisión en ningún momento se encuentra en peligro su integridad física ni social. En cambio, en la segunda situación, para quien toma la decisión no solamente se encuentra en juego su reputación sino que, además; en sus manos tiene la salud de un grupo de personas.

Situaciones como la segunda ocurren frecuentemente, sobre todo en el campo de la medicina. La investigación médica se encuentra en continuo desarrollo con el afán de encontrar terapias o tratamientos nuevos que ayuden a mejorar la calidad de vida de las personas y que, además, dichos tratamientos sean accesibles para la gran mayoría. Antes de que estas nuevas terapias o tratamientos se encuentren a disposición del público son sometidos a prueba las cuales, algunas veces, son aplicadas directamente a personas. Es por ello, conveniente contar con una metodología que garantice resultados altamente confiables y no ponga en riesgo la vida de los seres humanos, hablando en el contexto de ensayo clínicos.

I.3. Objetivos

Los objetivos que se persiguen en la presente investigación se enumeran a continuación:

I.3.1. Objetivo principal

Adaptar la prueba exacta incondicionada de Barnard para contrastar hipótesis de no inferioridad

I.3.2. Objetivos particulares

- 1). Desarrollar proposiciones teóricas que permitan extender la prueba exacta incondicionada de Barnard para contrastar hipótesis de no inferioridad.
- 2). Determinar regiones críticas y tamaños de prueba para los tamaños de muestra de $2 \leq n_1 \leq n_2 \leq 30$, para los niveles de significancia de 0.01, 0.025, 0.05 y 0.1, y para los márgenes de no inferioridad de 0.0, 0.05, 0.10, 0.15 y 0.2.
- 3). Construir tablas de regiones críticas y tamaños de prueba.

I.4. Justificación

En la actualidad existen muchas pruebas estadísticas para contrastar hipótesis de no inferioridad. La no inferioridad se refiere, en términos clínicos, a la comparación de dos tratamientos mediante la comparación de sus proporciones de éxito para verificar que una nueva terapia no es sustancialmente inferior a una terapia estándar.

Las pruebas usadas para contrastar no inferioridad arrojan buenos resultados, sin embargo; muchas de ellas son pruebas asintóticas que no tiene ningún control del error tipo I y están condicionadas al tamaño de la muestra, por otro lado las que son exactas, algunas, son pruebas conservadoras en el sentido de que sus tamaños de prueba se encuentran muy por debajo del nivel de significancia nominal. Bajo este contexto, la prueba exacta incondicionada de Barnard resulta ser una herramienta importante ya que, por construcción; el nivel de significancia de la prueba se aproxima, relativamente; al nivel de significancia nominal comparado con otras pruebas desarrolladas para este fin, lo cual, la convierte en una prueba potente.

La potencia de la prueba se refiere a que cuando la hipótesis nula es falsa, la prueba tiene alta probabilidad de detectar dicha falsedad o en caso contrario la veracidad de la hipótesis y como consecuencia de esto, los resultados obtenidos tienen alto grado de confianza que es lo que se busca en este tipo de estudios. Además, de que la metodología de Barnard nunca antes se había aplicado a hipótesis de no inferioridad y más aún no se tienen registros de que se hayan construido regiones críticas a partir de la prueba exacta incondicionada de Barnard para el caso de no inferioridad.

I.5. Resultados esperados

En este trabajo se espera obtener una extensión de la prueba exacta de Barnard para que sea aplicable a hipótesis de no inferioridad mediante el desarrollo de resultados teóricos. Con ésta extensión se pretende obtener regiones críticas y tamaños de prueba para las configuraciones establecidas en los objetivos. Con lo resultados obtenidos, construir tablas de regiones críticas y tamaños de prueba para facilitar la aplicación de la prueba a interesados en la materia. En otras palabras, se pretende cumplir con cada unos de los objetivos planteados.

I.6. Metodología general

La realización del presente trabajo consistirá en los siguiente pasos:

- Revisar las pruebas estadísticas más conocidas y más utilizadas para contrastar hipótesis en donde se comparan proporciones.
- Revisar la prueba exacta incondicionada de Barnard.
- Desarrollar resultados teóricos para extender la prueba exacta incondicionada de Barnard a hipótesis de no inferioridad.
- Realizar un programa de cómputo para aplicar la versión extendida de la prueba para determinar regiones críticas y tamaños de prueba al caso $g(p_1) = p_1 - d_0$.
- Construir tablas de regiones críticas y tamaños de prueba.

Pruebas para comparar dos proporciones

1.1. Introducción

En muchas áreas de la vida cotidiana resulta de interés conocer si ciertos objetos, cosas o procesos son diferentes de otros con el propósito fundamental de tomar decisiones. Los procedimientos existentes para saber si hay diferencias entre dos cosas u objetos son variados y dependen del contexto en el cual se desarrollan. En muchas ocasiones basta con observar simplemente ambos objetos para dar un veredicto sobre si son distintos o no entre sí, pero hay otras situaciones más complejas donde la observación no basta para establecer una conclusión, o sucede que a partir de la observación es imposible tomar una buena decisión tal como sucede en procesos de producción en los que no es posible determinar diferencias entre dos procesos mediante, solamente, observar las fases del proceso sino que se requiere un análisis con mayor detalle así como también una metodología bien fundamentada a fin de poder obtener una buena conclusión al respecto.

Bajo el contexto anterior, hay situaciones donde se desea conocer si existen diferencias entre dos poblaciones o si se pueden considerar iguales bajo condiciones similares mediante la comparación de alguna de sus características. Por ejemplo, establecer si hay diferencias entre dos poblaciones mediante la comparación de sus proporciones de éxito respecto al cumplimien-

to de cierto criterio de evaluación con ayuda de algún procedimiento. Dentro del área de la estadística existen muchos procedimientos para obtener conclusiones respecto de la comparación de proporciones, conocidos como pruebas estadísticas para comparar dos proporciones.

El objetivo de este capítulo es dar un panorama general acerca de algunas de las pruebas estadísticas existentes hoy en día, desarrolladas con el fin de ser utilizadas en la comparación de dos proporciones. Es importante aclarar que el enfoque del presente trabajo se desarrolla desde el punto de vista de la estadística clásica.

1.2. Contexto del problema

Supóngase que se tienen dos poblaciones (I y II) y se desea saber si las proporciones de ambas poblaciones son iguales o diferentes entre sí. Estas proporciones resultan de evaluar cada elemento de las poblaciones con respecto de si cumplen o no cierta propiedad o criterio, por ejemplo; en investigación clínica es común comparar dos tratamientos mediante la comparación de sus proporciones de cura o alivio. En este sentido a cada individuo bajo experimentación se le aplica alguno de los dos tratamientos y se observa la reacción que se desprende de la aplicación, entonces se observa que pueden ocurrir dos situaciones, que el sujeto se haya aliviado o que el sujeto no se haya aliviado, por lo tanto; se puede decir que si el sujeto es aliviado cumple el criterio y en caso contrario no lo cumple tomando como criterio de clasificación el éxito de cada uno de los tratamientos.

En términos estadísticos una proporción es una media donde las variables que participan solo pueden tomar dos valores, 0 o 1. Toma el valor 1 si cumple el criterio y 0 si no lo cumple, así; si se tiene x_1, \dots, x_N unidades experimentales, entonces la proporción p está dada por:

$$p = \frac{1}{N} \sum_{i=1}^N x_i$$

donde $x_i = 1$ si la i -ésima unidad experimental cumple el criterio y $x_i = 0$ si la i -ésima unidad experimental no cumple el criterio con $i = 1, \dots, N$.

Continuando con el objetivo del capítulo, sea p_1 la proporción de objetos o sujetos que cumplen cierta propiedad o criterio de clasificación en la población 1 y sea p_2 la proporción de objetos o sujetos que cumplen la misma propiedad o criterio de clasificación en la población

2. Entonces, se desea contrastar el siguiente juego de hipótesis:

$$H_0 : p_1 = p_2 = p \quad vs \quad H_a : p_1 \neq p_2 \quad (1.2.1)$$

a lo cual se le conoce como hipótesis de igualdad de proporciones.

El juego de hipótesis anterior en muchas ocasiones no resulta interesante de contrastar debido a que de antemano se sabe que ambas proporciones no son iguales pero se desconoce en qué sentido son distintas y por esta razón lo que se desea contrastar, es lo que se conoce como hipótesis de superioridad, la forma general del juego de hipótesis de superioridad es:

$$H_0 : p_2 \leq p_1 \quad vs \quad H_a : p_2 > p_1 \quad (1.2.2)$$

donde la hipótesis de superioridad es la hipótesis alternativa.

Por otro lado, existe un caso más general de hipótesis de superioridad conocido como **hipótesis de no inferioridad**. El contraste de hipótesis de no inferioridad tiene gran relevancia dentro del entorno clínico pero es importante señalar que no es sólo allí donde cobra interés. En investigación clínica, las pruebas de no inferioridad se refieren a mostrar que una terapia nueva no es sustancialmente inferior en eficacia a una terapia estándar (Chen et al., 2000). En términos generales, el contrastar hipótesis de no inferioridad se refiere a mostrar que “algo nuevo o experimental” no es sustancialmente inferior para cumplir con el propósito para el cual fue creado con respecto a “otro algo” que se sabe de antemano que cumple con el propósito para el cual fue creado de forma satisfactoria y eficiente. Tal contraste, a simple vista; parecería una pérdida de tiempo y de dinero pero su importancia radica en que el “algo nuevo” tiene algunas ventajas sobre el “otro algo” como por ejemplo, es más barato o su aplicación es más sencilla.

La forma general del juego de **hipótesis de no inferioridad** es como sigue:

$$H_0 : p_2 \leq g(p_1) \quad vs \quad H_a : p_2 > g(p_1) \quad (1.2.3)$$

donde g es una función que depende de p_1 y que cumple algunas propiedades que se especifican

más adelante. La hipótesis de no inferioridad es la hipótesis alternativa.

Para contrastar los juegos de hipótesis (1.2.1), (1.2.2) y (1.2.3), en la mayoría de los casos; en primer lugar es necesario llevar a cabo un experimento cuyo propósito es el de obtener información (datos) y en segundo lugar se hace uso de la metodología estadística (pruebas estadísticas) para tomar una decisión acertada.

El experimento de manera muy general se realiza de la siguiente forma. Supóngase dos poblaciones, la población I y la población II. De cada población se extrae una muestra aleatoria, sea X_{11}, \dots, X_{1n_1} la muestra aleatoria extraída de la población I y sea X_{21}, \dots, X_{2n_2} la muestra aleatoria extraída de la población II, siendo la muestra aleatoria I de tamaño n_1 e independiente de la muestra aleatoria II de tamaño n_2 .

Nótese que cada variable X_{ij} , con $i = 1, 2$ y $j = 1, \dots, n_i$; es una variable aleatoria dicotómica ya que solamente puede tomar dos valores.

$$X_{ij} = \begin{cases} 1, & \text{si cumple con el criterio} \\ 0, & \text{de otro modo} \end{cases} \quad (1.2.4)$$

Por lo tanto, $X_{ij} \sim \text{Bernoulli}(p_i)$, para toda $i = 1, 2$ y $j = 1, \dots, n_i$ y sea $X_i = \sum_{j=1}^{n_i} X_{ij}$, entonces $X_i \sim \text{Binomial}(n_i, p_i)$ para toda $i = 1, 2$.

Realizado el experimento, denótese por x_{ij} al resultado obtenido de haber sometido la unidad experimental ij-ésima a experimento y a x_i como el valor observado de X_i definida arriba. Estos resultados pueden ser expresados de la forma siguiente, en una tabla 2x2.

	Cumplen el criterio	No cumplen el criterio	Total
Muestra 1	x_1	y_1	n_1
Muestra 2	x_2	y_2	n_2
Total	x	y	n

Cuadro 1.1: *Tabla 2x2*

La probabilidad de obtener un resultado como el que se muestra en el cuadro (1.1)

está dada por:

$$P(X_1 = x_1, X_2 = x_2 | n_1, n_2, p_1, p_2) = \prod_{i=1}^2 f(x_i; n_i, p_i), \quad x_i \in \{0, 1, \dots, n_i\} \quad (1.2.5)$$

donde $f(\cdot)$ denota la función masa de probabilidad de una variable aleatoria binomial, es decir:

$$f(x; n, p) = \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x} \quad x \in \{0, 1, \dots, n\} \quad p \in [0, 1] \quad (1.2.6)$$

Para evaluar la probabilidad en (1.2.5) es necesario conocer el valor de p_i , el cual es desconocido. A p_i se le conoce como parámetro de ruido o perturbador y debido a la existencia de este parámetro gran cantidad de autores han propuesto procedimientos para eliminarlo o en su defecto, han sugerido procedimientos para omitirlo o evitarlo. Entre los procedimientos más conocidos se encuentra el propuesto por Fisher (1935) que considera una solución condicionada, es decir, se basa en la búsqueda de un estadístico cuya distribución condicional no depende del parámetro perturbador (Silva, 1993). Otros autores que han propuesto soluciones condicionadas son Irwin (1935), Yates (1934) y Tocher (1950). Dado que se trabaja con variables aleatorias discretas, ello genera que el nivel de significancia de la prueba en general no sea igual al nivel de significancia nominal fijado de antemano y además que en muchas situaciones sean muy diferentes, por lo que Tocher (1950) propone aleatorizar valores de la frontera de la región crítica como se verá más adelante. Barnard (1945) propone otro método para sustituir el parámetro perturbador, este procedimiento se basa en sustituir el valor desconocido de dicho parámetro p_i por el valor que hace máximo el tamaño de la prueba. Nótese que este método no condiciona a la existencia de algún resultado en el cuadro (1.1) por lo tanto se clasifica dentro de los procedimientos incondicionados de las soluciones clásicas que hay.

Además de los procedimientos anteriores, en la actualidad se han desarrollado otros métodos que Silva (1993) los clasifica como soluciones no clásicas. Dentro de las soluciones no clásicas se encuentran los procedimientos de aleatorización y los procedimientos bayesianos. Los procedimientos de aleatorización consideran que ambas muestras aleatorias son extraídas de la misma población y según la muestra donde cae cada elemento seleccionado de la población es el tratamiento que lleva. Lo que se fija es el valor que toma x en la tabla 2x2 resultando

un procedimiento condicionado. Autores que proponen procedimientos de aleatorización son Lehmann (1959) y Ballatori (1982). Por último se encuentran los métodos pseudobayesianos, denominados así por Silva (1993) y Herranz (1992) por encontrarse en medio de la estadística clásica y la bayesiana. Los procedimientos pseudobayesianos evitan el parámetro perturbador asignándole una distribución apriori.

1.3. Algunas pruebas estadísticas

A continuación se describen algunas pruebas estadísticas propuestas para contrastar las hipótesis en (1.2.1) y (1.2.2), donde cada una propone alguna alternativa de qué hacer con el parámetro perturbador p_i . Dado que el propósito de este trabajo es extender el procedimiento de Barnard a contrastar hipótesis de no inferioridad (hipótesis del tipo (1.2.3)) en esta parte no se alude a dicho procedimiento ya que es necesario dedicarle un capítulo exclusivamente a este tema.

Las pruebas estadísticas que se enlistan enseguida tienen el objetivo de contrastar la hipótesis de igualdad de proporciones ($H_0 : p_1 = p_2 = p$).

1.3.1. Pruebas estadísticas condicionadas

Las pruebas condicionadas son los primeros procedimientos que se propusieron con el fin de evitar el parámetro perturbador al momento de comparar proporciones. La forma en que se evita dicho parámetro es obteniendo un estadístico cuya distribución condicional no depende del parámetro perturbador y en muchas ocasiones se logra fijando el marginal x en la tabla (1.1).

La prueba exacta de Fisher

La prueba exacta de Fisher es uno de los procedimientos más longevos que trata el problema del parámetro perturbador. Fisher (1935), lo que hace es comparar la muestra observada con una subpoblación de muestras relacionadas con la obtenida tales que la distribución de un estadístico en ellas no dependa del parámetro p_i . En este caso, la idea fundamental es considerar los marginales n_1 , n_2 , x y y fijos de antemano lo que conlleva a comparar sólo muestras con iguales marginales que la observada en lugar de comparar con todas las muestras de la población, y de esta forma la única variable en la tabla 2x2 es X_1 que bajo $H_0 : p_1 = p_2 = p$

sigue una distribución hipergeométrica. Por lo tanto la probabilidad de obtener un resultado tal como se muestra en el cuadro (1.1) es:

$$P(X_1 = x_1, X_2 = x_2 | n_1, n_2, p_1, p_2) = P(X_1 = x_1 | n_1, n_2, x, y) = \frac{\binom{n_1}{x_1} \binom{n_2}{x_2}}{\binom{n}{x}} \quad (1.3.1)$$

con $\max(0; x - n_2) \leq x_1 \leq \min(x; n_1)$.

La aplicación de la prueba exacta de Fisher al caso cuya hipótesis alternativa es $H_a : p_2 > p_1$ es de la siguiente manera. Primeramente se fija de antemano un nivel de significancia deseado α y el resto consiste en determinar un valor K tal que:

$$\sum_{i=r}^K P(X_1 = i) \leq \alpha \quad y \quad \sum_{i=r}^{K+1} P(X_1 = i) > \alpha \quad (1.3.2)$$

donde $r = \max(0; x - n_2)$.

Por lo tanto, la conclusión se dará en los siguientes términos. Si el valor observado de la variable aleatoria X_1 es menor o igual que el valor K , la hipótesis $H_0 : p_1 = p_2 = p$ se rechaza con nivel de significancia nominal α y de esta forma la región de rechazo está dada por $\{r, r + 1, \dots, K\}$.

La prueba de Tocher

La prueba de Tocher tiene como objetivo principal que el tamaño de la prueba coincida con el nivel de significancia nominal fijado de antemano α . Este método consiste en aleatorizar los puntos de la frontera de la región crítica, dando lugar a una prueba uniformemente más potente (UMP) y es allí donde radica la importancia de este procedimiento.

Considérese la hipótesis alternativa $H_a : p_2 > p_1$ y α el nivel de significancia fijado de antemano. La prueba de Tocher consiste en:

- 1). Rechazar H_0 si $\sum_{i=r}^{x_1} P(X_1 = i) \leq \alpha$

- 2). No rechazar H_0 si $\sum_{i=r}^{x_1-1} P(X_1 = i) > \alpha$
- 3). En otro caso obtener un valor aleatorio v de la distribución $U[0, 1]$ y rechazar H_0 si $(\alpha - \alpha_0)/P(X_1 = x_1) \geq v$ con $\alpha_0 = \sum_{i=r}^{x_1-1} P(X_1 = i)$.

con $r = \text{máx}(0; x - n_2)$.

Este procedimiento podría elegirse como el procedimiento más adecuado en la comparación de proporciones debido a que resulta ser la prueba UMP sin embargo ya que utiliza la aleatorización, considerando un mismo nivel de significancia nominal α ; diferentes personas pueden tomar decisiones distintas teniendo la misma información. Por lo tanto, la prueba de Tocher carece de objetividad.

Las pruebas anteriores son aplicadas para distintos tamaños de muestras sin embargo existen otros procedimientos desarrollados bajo el supuesto de tamaños de muestras grandes. Estos procedimientos son conocidos como pruebas condicionadas asintóticas y están basadas en el Teorema Central del Límite. Entre las más conocidas se encuentra la prueba de Ji-cuadrada dada su fácil aplicación y a partir de ella se derivan muchas más.

La prueba de Ji-cuadrada

En el caso de la prueba exacta de Fisher y la prueba de Tocher manejan el problema de la significancia de las tablas 2x2 desde la perspectiva de una prueba exacta. Ahora toca el turno de hablar, del caso condicionado y además asintótico, es decir; cuando los tamaños de muestras son los suficientemente grandes como para utilizar el Teorema Central del Límite.

Bajo el argumento condicionado la variable aleatoria X_1 sigue una distribución hipergeométrica, con los siguientes parámetros:

- Media: $\frac{xn_1}{n}$
- Varianza: $\frac{xy n_1 n_2}{n^2(n-1)}$

Por lo tanto, la variable aleatoria:

$$\frac{X_1 - \frac{xn_1}{n}}{\sqrt{\frac{xy n_1 n_2}{n^2(n-1)}}} \quad (1.3.3)$$

tiene distribución asintóticamente normal estándar.

Por lo tanto, bajo el supuesto de la hipótesis nula $H_0 : p_1 = p_2 = p$, la variable aleatoria:

$$\chi^2 = \left\{ \frac{X_1 - \frac{xn_1}{n}}{\sqrt{\frac{xy n_1 n_2}{n^2(n-1)}}} \right\}^2 = \frac{(n-1)(nX_1 - xn_1)^2}{xy n_1 n_2} \quad (1.3.4)$$

sigue una distribución aproximadamente ji-cuadrada con 1 grado de libertad.

La prueba recibe el nombre de prueba de Ji-cuadrada debido a que el estadístico de prueba sigue una distribución asintóticamente Ji-cuadrada con 1 grado de libertad. En la práctica, tomada la muestra se calcula χ^2 y la regla de decisión, con respecto a $H_0 : p_1 = p_2$ vs $H_a : p_1 \neq p_2$, es:

Se rechaza la hipótesis nula con un nivel de significancia α si el valor que toma χ^2 es mayor a un valor crítico k . El valor de k es el cuantíl $1 - \alpha$ de la distribución ji-cuadrada con 1 grado de libertad.

A partir de la prueba de ji-cuadrada se derivan muchas pruebas que difieren en la forma en que estiman el parámetro perturbador p desconocido. Algunos autores han mostrado su preocupación por la posible fuente de error que se produce al utilizar la aproximación ji-cuadrada debido a que una variable aleatoria discreta se está aproximando a una variable aleatoria continua.

Esta preocupación ha derivado también en modificaciones a la prueba de ji-cuadrada. Diversos autores han propuesto restarle o sumarle una cantidad pequeña positiva al numerador de la expresión (1.3.4) con el propósito de evitar el efecto que dicho error pueda producir. A este procedimiento comúnmente se le conoce como corrección por continuidad.

Tanto la prueba exacta de Fisher como la prueba de Tocher son métodos condicionados

ya que sus regiones críticas no se pueden conocer sin el previo conocimiento del valor que toma la variable aleatoria X_1 y esto los hace, de alguna manera; encontrarse en desventaja frente a otros métodos que son aplicables a situaciones donde solo se conocen n_1 y n_2 , los llamados métodos incondicionados.

Existen muchos más procedimientos basados en la idea de condicionar los marginales para evitar el parámetro perturbador. Autores como Irwin (1935) y Yates (1934) argumentaron simultáneamente la misma idea de Fisher. Por otro lado, Lehmann (1959) propone un método que pertenece al conjunto de los condicionados pero considera un mecanismo de aleatorización. Este procedimiento consiste en dividir los n elementos en dos submuestras repartiendolos al azar donde en cada una de las submuestras se verifica si el elemento cumple con el criterio o no. Los métodos de aleatorización se usan en el caso de ensayos comparativos donde los elementos de una muestra se reparte al azar entre dos tratamientos y se pretende averiguar si dichos tratamientos son igual de eficaces (Herranz, 1992).

Por último, se encuentran los métodos condicionados propuestos desde el punto de vista pseudobayesiano. Estos métodos, como se mencionó previamente, omiten el parámetro perturbador asignándole una distribución a priori. Asumiendo que ante la falta de información, cualquier valor de dicho parámetro es igualmente probable por lo que se le puede asignar la distribución uniforme como a priori. En otras palabras, se supone que el valor del parámetro perturbador en un experimento en particular proviene de una extracción aleatoria de una distribución $U[0, 1]$ (Herranz, 1992). Rice (1988) incorpora esta idea conjuntamente con el valor observado x ya que dicho valor observado proporciona información que debe considerarse.

1.3.2. Pruebas estadísticas incondicionadas

La principal característica de las pruebas estadísticas incondicionadas para comparar proporciones es que se puede conocer y describir exactamente las regiones críticas sin información muestral previa, es decir; sin hacer uso de la experimentación. También puede determinarse el nivel de significancia de la prueba.

El conjunto de pruebas estadísticas incondicionadas para comparar proporciones se divide en dos grupos, como en el caso de las condicionadas, y esta división se da en términos de tamaños de muestras. Estos dos grupos son las pruebas incondicionadas exactas y las pruebas

incondicionadas asintóticas.

Pruebas incondicionadas exactas

La idea básica en que se apoyan los métodos incondicionados es en el **principio del máximo**, es decir; sustituir el valor del parámetro perturbador por aquel valor que haga máximo el tamaño de la prueba.

Nótese que bajo la hipótesis nula en (1.2.1), la expresión en (1.2.5) puede reescribirse como:

$$P(X_1 = x_1, X_2 = x_2 | n_1, n_2, p) = \binom{n_1}{x_1} \binom{n_2}{x_2} p^x (1-p)^{n-x} \quad (1.3.5)$$

donde $(x_1, x_2) \in \{\{0, 1, \dots, n_1\} \times \{0, 1, \dots, n_2\}\}$.

Por otro lado, dado el resultado del experimento en el cuadro (1.1); la tabla 2x2 queda perfectamente definida si se conoce la pareja de valores (x_1, x_2) . De esta forma, la región crítica para rechazar H_0 , denotada por R en lo que sigue de este trabajo; para pruebas incondicionadas será representada por un conjunto de parejas (x_1, x_2) y no sólo en términos de x_1 como se hace para los casos condicionados mencionados en la sección anterior.

La región crítica y el tamaño de la prueba están estrechamente relacionados ya que la región crítica se determina a partir de un nivel de significancia nominal deseado y propuesto de antemano. Considérese a R como la región crítica determinada por algún procedimiento y un nivel de significancia nominal α , entonces la función potencia de la prueba es de la siguiente forma:

$$\alpha(p) = \sum_{(x_1, x_2) \in R} \binom{n_1}{x_1} \binom{n_2}{x_2} p^x (1-p)^{n-x} \quad (1.3.6)$$

donde de nueva cuenta aparece el parámetro perturbador p desconocido.

Por lo tanto, de la definición de tamaño de prueba se tiene que para contrastar $H_0 : p_1 =$

$p_2 = p$ el tamaño de la prueba se obtiene como:

$$\alpha^* = \sup_{0 \leq p \leq 1} \sum_{(x_1, x_2) \in R} \binom{n_1}{x_1} \binom{n_2}{x_2} p^x (1-p)^{n-x} \quad (1.3.7)$$

Dado que el parámetro perturbador continúa presente en la obtención del tamaño de la prueba, el método incondicionado propone sustituir el valor de p por el valor perteneciente a $[0, 1]$ tal que la expresión en (1.3.6) sea máxima y de allí resulta el principio del máximo.

Cuando el juego de hipótesis que se desea contrastar es cuya hipótesis nula establece que $p_1 > p_2$, la expresión (1.3.7) cambia por la siguiente:

$$\alpha^* = \sup_{(p_1, p_2) \in \Theta_0} \sum_{(x_1, x_2) \in R} \binom{n_1}{x_1} \binom{n_2}{x_2} p_1^{x_1} (1-p_1)^{n_1-x_1} p_2^{x_2} (1-p_2)^{n_2-x_2} \quad (1.3.8)$$

donde $\Theta_0 = \{(p_1, p_2) : p_1 - p_2 \geq 0\}$ y se le conoce como el espacio nulo.

La expresión (1.3.7) es la base de las pruebas estadísticas incondicionadas exactas para comparar proporciones, lo único que las hace diferentes una de otra es la forma en que seleccionan las parejas de valores (x_1, x_2) que son incluidas en la región crítica R de tal forma que el tamaño de la prueba sea menor al nivel de significancia nominal.

Dentro del conjunto de pruebas estadísticas incondicionadas exactas se encuentra la **prueba exacta incondicionada de Barnard**. La metodología de Barnard es el procedimiento que en esencia se aplica al caso de hipótesis de no inferioridad en este trabajo. Dada la importancia de la prueba exacta incondicionada de Barnard el capítulo 2 es dedicado para dicha prueba con el principal objetivo de mostrar las bases sobre las cuales está sustentada y además, cuáles son sus ventajas así como también sus desventajas.

De manera general las pruebas estadísticas incondicionadas exactas siguen el mismo procedimiento para construir regiones críticas, en lo que son distintas es en el criterio que utilizan para seleccionar parejas de valores que forman la región crítica. Sea $T(x_1, x_2)$ el criterio que permite seleccionar parejas de valores (x_1, x_2) para incluirlas en la región crítica R . Nótese que $T()$ es la estadística de prueba.

Considérese la hipótesis alternativa $H_a : p_2 > p_1$ (hipótesis de una cola) y denótese por χ al espacio muestral. Un resultado que por lógica obliga a rechazar la hipótesis nula $H_0 : p_2 \leq p_1$ es cuando se obtiene $x_1 = 0$ y $x_2 = n_2$, en esta situación nótese que no es posible asegurar que p_1 sea mayor o igual a p_2 dado que el experimento muestra otra cosa. Por otro lado, Barnard (1945, 1947) dice que una región crítica R no debe contener huecos por lo tanto se elige a $\{(0, n_2)\}$ como región crítica inicial ya que es el resultado más extremo que apoya la hipótesis alternativa.

Identificada a la R inicial conviene seleccionar aquellas parejas (x_1, x_2) que se encuentran en el espacio muestral χ de tal forma que las nuevas regiones críticas que se vayan formando satisfagan la propiedad de no tener agujeros. De esta manera las posibles parejas que formarán parte de la nueva región crítica son $(0, n_2 - 1)$ y $(1, n_2)$. La nueva región crítica se forma añadiendo ya sea $(0, n_2 - 1)$ o $(1, n_2)$ o ambas parejas a la región crítica anterior $R_0 = \{(0, n_2)\}$. La adición de parejas depende de $T()$, el criterio de selección. Puede notarse que esta forma de construir regiones críticas origina un procedimiento iterativo cuyo objetivo final es que el tamaño de la prueba se acerque lo más que se pueda al nivel de significancia nominal fijado de antemano.

Dado lo repetitivo del procedimiento para mostrar cómo se construye una región crítica R para un nivel de significancia nominal α se toma un paso intermedio en el procedimiento, sea este paso el i -ésimo. Sea R_{i-1} la región crítica obtenida en el paso anterior y se desea obtener la nueva región crítica R_i . La forma en la que se obtiene R_i es la siguiente:

Denótese mediante \mathcal{A}_i al conjunto de parejas en χ candidatas para formar parte de R_i . La conformación de \mathcal{A}_i se lleva a cabo considerando que R_i no contenga huecos. Suponga que \mathcal{A}_i está compuesto por r parejas (x_1, x_2) , de manera que al evaluar $T()$ en \mathcal{A}_i se obtendrán r valores para $T()$, denótese a dichos valores por t_1, \dots, t_r , entonces la pareja que será seleccionada para formar parte de la nueva región crítica R_i será aquella que haya hecho obtener el mínimo valor de $T()$ de los r calculados.

Una situación que debe mencionarse ya que sucede frecuentemente cuando se usan diseños experimentales balanceados ($n_1 = n_2$), es la presencia de empates. Los empates se dan cuando, de entre los r valores de $T()$; existen cantidades iguales. Entonces se debe proceder a

desempatar para poder seleccionar las parejas (x_1, x_2) ya que de otra manera no habría forma de seleccionar puntos para introducirlos en la región crítica.

En esta situación, supóngase que de \mathcal{A}_i se tienen s subconjuntos denotados por A_{ij} de tal forma que dentro de cada A_{ij} todas las parejas (x_1, x_2) producen valores de $T()$ iguales (empates). Para cada subconjunto se calcula $T()$, obteniendo así s valores denotados por t_{i1}, \dots, t_{is} . La forma que puede verse el cálculo de los s valores de $T()$ es la siguiente:

$$\text{Si } (x_{1j}, x_{2j}) \in A_{ij} \implies T(x_{1j}, x_{2j}) = t_{ij} \quad \forall j \in \{1, 2, \dots, s\} \quad (1.3.9)$$

De lo anterior, $R_{i-1} \cup A_{i1}, R_{i-1} \cup A_{i2}, \dots, R_{i-1} \cup A_{is}$ representan las s posibles regiones críticas candidatas a convertirse en R_i . De nueva cuenta se toma el mínimo de entre t_{i1}, \dots, t_{is} para seleccionar el subconjunto A_{ij} que formará parte de la región crítica en la iteración i . Supóngase que para algún $k \in \{1, \dots, s\}$ se tiene que $t_{ik} = \min\{t_{i1}, \dots, t_{is}\}$. Por lo tanto, la región crítica R_i podría ser $R_{i-1} \cup A_{ik}$ ya que hace falta calcular α^* como en (1.3.8) y compararlo con α el nivel de significancia nominal fijado de antemano.

El objetivo principal en este apartado, como se dijo anteriormente; es construir una región crítica $R(\alpha)$ cuyo tamaño de prueba este lo más próximo al nivel de significancia nominal α pero siempre por debajo o que sea igual a α . Denótese por α_{i-1}^* el tamaño de la prueba que produce la R_{i-1} . Nótese que haber llegado a la iteración i -ésima significa que:

$$\alpha_{i-1}^* < \alpha \implies R_{i-1}(\alpha_{i-1}^*) \subseteq R(\alpha) \quad (1.3.10)$$

donde $R_{i-1}(\alpha_{i-1}^*)$ es la región crítica cuyo nivel de significancia es α_{i-1}^* obtenido de evaluar la expresión (1.3.8) y $R(\alpha)$ es la región crítica final correspondiente al nivel de significancia nominal α fijado de antemano.

Para la región actual $R_i = R_{i-1} \cup A_{ik}$ se obtiene el tamaño de la prueba como en (1.3.8) denotado por α_i^* . Con este tamaño de prueba pueden ocurrir tres posibilidades que se dan a continuación:

- 1). Si $\alpha_i^* > \alpha$, la región crítica final será R_{i-1} y el tamaño de la prueba será α_{i-1}^* .

- 2). Si $\alpha_i^* = \alpha$, la región crítica final de la prueba será $R_i = R_{i-1} \cup A_{ik}$ y el tamaño de la prueba será α_i^* .
- 3). Si $\alpha_i^* < \alpha$, el proceso continúa a la siguiente iteración. El objetivo es que ocurra alguna de las dos situaciones anteriores y es claro que, en esta situación; $R_i \subseteq R(\alpha)$.

Los métodos incondicionados exactos son aplicables en cualquier circunstancia ya que se aplican sin llevar a cabo un experimento, basta con conocer el tamaño de ambas muestras y el nivel de significancia nominal. El inconveniente es que la aplicación de dichos métodos conlleva el cálculo iterativo de las expresiones (1.3.7) y (1.3.8), dependiendo de cuál sea el caso que se esté tratando. Estas expresiones son complicadas de calcular y más repetidas veces lo cual hace tardado la construcción de las regiones críticas y en consecuencia impráctico.

Precisamente el propósito fundamental de este trabajo, como se verá más adelante; es el de reducir la complejidad de la aplicación de estos métodos enfocándose en la metodología propuesta por Barnard.

Dada lo impráctico de los métodos incondicionados exactos, diversos autores han propuesto alternativas que ayuden a evitar el trabajo de estar evaluando las expresiones (1.3.7) y (1.3.8) repetidas veces. Es aquí donde surgen los métodos incondicionados asintóticos.

Pruebas incondicionadas asintóticas

Las pruebas incondicionadas asintóticas son una alternativa para solventar el problema de cálculo de las expresiones (1.3.7) y (1.3.8) mediante la estimación del tamaño de la prueba. Una de las pruebas más conocidas es la prueba de Z debido a su fácil aplicación y tiene gran relación con la prueba de Ji-cuadrada.

La prueba de Z

La prueba de Z recibe este nombre ya que está basado en lo que establece el Teorema Central del Límite. Toma como principal fundamento el principio incondicionado, dando lugar a que la variable $X_i = \sum_{j=1}^{n_i} X_{ij}$ tenga distribución binomial con parámetros n_i y p_i para $i = 1, 2$. Entonces, si se consideran tamaños de muestra lo suficientemente grandes y bajo la suposición

de que $p_1 = p_2 = p$, la variable aleatoria:

$$\frac{X_1}{n_1} + \frac{X_2}{n_2} \quad (1.3.11)$$

tiene distribución asintóticamente normal con media cero y varianza $p(1-p)(1/n_1 + 1/n_2)$.

Por otro lado, sea $\widehat{P}_i = X_i/n_i$ entonces la variable aleatoria Z tiene una distribución asintóticamente normal estándar. La forma de Z es:

$$Z = \frac{\widehat{P}_1 - \widehat{P}_2}{\sqrt{p(1-p)(1/n_1 + 1/n_2)}} \quad (1.3.12)$$

Z tiene un inconveniente y es que depende del parámetro perturbador p desconocido. Para omitir dicho parámetro se sustituye a $p(1-p)$ por su estimador insesgado de varianza mínima. El estimador insesgado de $p(1-p)$ está dado por:

$$\widehat{P}(1 - \widehat{P}) \frac{n}{n-1} \quad (1.3.13)$$

donde $\widehat{P} = \frac{X_1 + X_2}{n}$ y $n = n_1 + n_2$.

Por lo tanto, sustituyendo el estimador insesgado de varianza mínima en Z se tiene que:

$$Z = \frac{\widehat{P}_1 - \widehat{P}_2}{\sqrt{\widehat{P}(1 - \widehat{P}) \left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2} \right) \frac{n}{n-1}}} \quad (1.3.14)$$

Entonces, la expresión para Z es un estadístico de prueba usado para contrastar hipótesis para comparar proporciones. Por ejemplo, en el caso de contrastar un juego de hipótesis cuya hipótesis alternativa establece que $p_1 > p_2$, dado un nivel de significancia nominal α ; la regla de decisión es la siguiente:

- 1). Rechazar H_0 si $z > k$ donde k es el cuantil de cola izquierda de la distribución normal estándar correspondiente al nivel de significancia α y z es una realización de Z .
- 2). No rechazar H_0 de otro modo.

Una función de la expresión (1.3.14) es posible obtenerla considerando el argumento condicionado tal como lo hizo Pearson (1900). Bajo este argumento condicionado es como se desarrolla la prueba de ji-cuadrada.

Hasta ahora se ha visto que existen diferentes pruebas estadísticas cuya finalidad es la de ofrecer soluciones a los diferentes problemas que surgen al momento de contrastar hipótesis de proporciones y cada una de las pruebas tienen sus ventajas y desventajas respecto de otras.

Una de las pruebas estadísticas que llama la atención dentro del grupo de pruebas incondicionadas no asintóticas es la prueba exacta incondicionada de Barnard ya que es la prueba óptima dentro de este grupo porque maximiza el número de parejas (x_1, x_2) en una región crítica (Silva, 1993). Debido a esta razón y a que lo que se pretende en este trabajo es extender dicha prueba a hipótesis de no inferioridad, en el capítulo 3 se extiende la prueba exacta incondicionada de Barnard a no inferioridad.

La prueba exacta incondicionada de Barnard

2.1. Introducción

En 1945, George Alfred Barnard propuso una nueva prueba estadística para probar independencia entre filas y columnas en una tabla de contingencia 2×2 . Esta prueba tiene como objetivo resolver el problema de la presencia del parámetro perturbador en hipótesis de comparación de proporciones. A la prueba se le conoce como la prueba exacta incondicionada de Barnard por obvias razones.

La prueba exacta incondicionada de Barnard es el comienzo de las pruebas exactas que no condicionan los marginales por columna en una tabla 2×2 para eliminar el parámetro perturbador y por esa razón Silva (1993) lo agrupa dentro del conjunto de pruebas exactas incondicionadas. Anteriormente, Pearson (1900), Yates (1934), Irwin (1935) y Fisher (1935) atacaron el problema evitando dicho parámetro por medio de fijar los marginales tanto de filas como de columnas en una tabla 2×2 y de esta forma obtener un estadístico cuya distribución condicional no dependa del parámetro perturbador.

La metodología de Barnard maximiza la cantidad de puntos (x_1, x_2) contenidos en las regiones críticas ocasionando que las regiones críticas tengan mayor cardinalidad que otras regiones críticas construidas a partir de otro procedimiento. Mehta y Senchaudhuri (2003)

presentaron argumentos intuitivos de que la prueba exacta incondicionada de Barnard es más potente que la prueba exacta de Fisher, sin haber presentado una demostración formal. Sin embargo la aplicación de la prueba exacta incondicionada de Barnard requiere de mucho tiempo de cálculo provocando que investigadores opten por pruebas más sencillas.

En este capítulo se muestran las bases teóricas sobre las cuales se sustenta la prueba exacta incondicionada de Barnard, desde la idea que la origina hasta bajo qué condiciones es aplicable, además; se muestra paso a paso la forma en que se calculan las regiones críticas y los tamaños de prueba.

2.2. Aspectos preliminares

Barnard (1945, 1947) expone una nueva prueba estadística para contrastar hipótesis para comparar dos proporciones independientes. La prueba la expone en dos documentos, el primero de ellos se titula “*A new test for 2x2 tables*” y el segundo se llama “*Significance tests for 2x2 tables*”. Las ideas que a continuación se escriben fueron obtenidas de estos dos documentos.

La teoría de pruebas de significación estadística, para poder hacer inferencias de acuerdo a la realidad; debe de hacer abstracciones de resultados experimentales. Sin importar la naturaleza de dichos resultados, el tratamiento que le da la teoría estadística a esta información es la misma. Para los propósitos de la teoría estadística es suficiente con que un experimento pueda ser expresado mediante un experimento que involucre la extracción de bolas contenidas en urnas, con lo cual se genera la ventaja de tener a la vista sólo aquella información que puede ser tratada por métodos estadísticos.

El análisis estadístico de resultados experimentales conlleva la realización de varios pasos, que se pueden resumir esencialmente en dos etapas. La primera etapa se refiere a la conversión del experimento original por un experimento “sencillo” que represente claramente al experimento original desde un punto de vista estadístico. La sustitución del experimento original es sustancialmente importante, ya que de ello depende el adecuado manejo estadístico de la información que se desprende de éste y por lo tanto, que el problema que se busca resolver sea resuelto. En este caso, los experimentos que se van a tratar se encuentran completamente representados por experimentos que involucran la extracción de bolas contenidas en urnas

(urna-experimento). Una vez que se ha obtenido la abstracción del experimento original, la segunda etapa se refiere al tratamiento estadístico de la información que en gran medida es una cuestión meramente matemática.

Para comprender el origen de la prueba exacta incondicionada de Barnard se reducirá nuestro campo de investigación a todos aquellos resultados experimentales que pueden ser expresados en forma de una tabla de contingencia 2×2 . Para dar un contexto del origen de la tabla que a continuación se presenta, considérense dos procesos de producción I y II, donde cada proceso tiene la posibilidad de producir artículos defectuosos. Por lo tanto, se tiene la siguiente tabla resumen obtenida de ambos procesos de producción.

Procesos	Defectuosos	No defectuosos	Total
Muestra I	x_1	y_1	n_1
Muestra II	x_2	y_2	n_2
Total	x	y	n

Cuadro 2.1: *Tabla 2×2*

La tabla (2.1) se obtiene de diferentes formas. La teoría estadística debe tomar en cuenta el contexto en el que se obtienen los resultados tales como los de la tabla (2.1) ya que de esto depende la metodología que debe usarse para resolver el problema en cuestión. En este caso se expondrán tres formas de cómo se pueden obtener resultados experimentales que se pueden plasmar en una tabla de contingencia 2×2 .

Cabe aclarar que estas formas son resultado de la abstracción de experimentos originales representados a través de un experimento que involucra la extracción de bolas contenidas en urnas. Como primer caso, considérense $n_1 + n_2 = n$ bolas similares colocadas todas en una urna, donde n_1 se encuentran marcadas con I y n_2 se encuentran marcadas con II. Las n bolas se retiran aleatoriamente y se colocan en ese orden en n recipientes, donde x de ellas se encuentran marcadas con d y el resto se encuentran marcados con nd . Entonces, la tabla 2.1 representa la observación de que x_1 de la bolas marcadas con I se encuentran en recipientes marcados con d . La probabilidad de ocurrencia de este resultado está representada por la

siguiente expresión:

$$\frac{n_1!n_2!x!y_1}{n!x_1!x_2!y_1!y_2!} \quad (2.2.1)$$

La forma en que se ve tal resultado, es considerando a los x recipientes marcados con d como una muestra de tamaño x extraída de una urna que contiene n_1 bolas marcadas con I y n_2 bolas marcadas con II, usando muestreo sin reemplazo. La probabilidad en (2.2.1) aunada a la probabilidad de todos los resultados menos probables que el obtenido forman la base de la prueba exacta de Fisher.

El segundo caso consisten en considerar solamente una urna que contiene muchas bolas, donde cada una tiene dos marcas. Una marca es I o II y la otra marca es d o nd . Entonces el experimento consiste en extraer n bolas de la urna al azar y examinar sus marcas. Si se considera a p_{Id} como la proporción de bolas marcadas con Id y p_{Ind} , $p_{II d}$ y $p_{II nd}$ de manera similar representan las proporciones de las otras marcas. La probabilidad de obtener un resultado tal como el presentado en la tabla (2.1) está dado por:

$$\frac{n!}{x_1!x_2!y_1!y_2!} p_{Id}^{x_1} p_{Ind}^{y_1} p_{II d}^{x_2} p_{II nd}^{y_2} \quad (2.2.2)$$

siempre y cuando el número de bolas contenida en la urna sea grande (teorema binomial). En este caso, lo que se desea probar es que las d y nd , por un lado, y las marcas I y II, por otro, son independientes.

Por último, el tercer caso que se considera es el más importante para efectos de este trabajo debido a que representa la base sobre la cual se construye la prueba exacta incondicionada de Barnard. Este tercer caso consiste en sustituir los dos procesos de producción por dos urnas, I y II. Cada urna contiene gran número de bolas, donde algunas de las cuales tienen la marca d , mientras el resto se encuentran marcadas con nd . Para construir la prueba se asume que de la urna I se extraen aleatoriamente n_1 bolas y de manera similar, de la urna II se extraen n_2 bolas. De ambas muestras se hace una examinación para identificar el tipo de marcas que tiene cada una de las bolas.

Por otro lado, sea p_1 la proporción de bolas marcadas con d y de igual forma, sea p_2 la

proporción de bolas marcadas con d . Nótese que esto es equivalente a decir que p_1 representa la proporción que tiene el proceso I de producir artículos defectuosos y de igual manera p_2 para el proceso II. Bajo este contexto, la probabilidad de obtener un resultado tal como el mostrado en la tabla (2.1) está dada por:

$$\binom{n_1}{x_1} p_1^{x_1} (1 - p_1)^{y_1} \binom{n_2}{x_2} p_2^{x_2} (1 - p_2)^{y_2} \quad (2.2.3)$$

donde se está interesado en probar la hipótesis de que ambos procesos de producción son iguales en el sentido de que si se extrae un artículo y resulta defectuoso no es una cuestión de que proviene de algún proceso de producción particular sino es consecuencia del azar. La forma de representar lo anterior mediante un juego de hipótesis es la siguiente:

$$H_0 : p_1 = p_2 = p \quad vs \quad H_a : p_1 \neq p_2 \quad (2.2.4)$$

Por lo tanto, bajo la hipótesis nula, la expresión (2.2.3) se reduce a:

$$\binom{n_1}{x_1} \binom{n_2}{x_2} p^{x_1+x_2} (1 - p)^{y_1+y_2} \quad (2.2.5)$$

Antes de continuar con la construcción de la prueba es importante justificar la abstracción del experimento original al caso previamente descrito. Un caso que debe recalcar es que se debe tener total seguridad de que la extracción de ambas muestras se hizo aleatoriamente y, también, que las condiciones de la prueba no tiene alguna influencia sobre los resultados de la prueba, es decir; que la prueba reveló una propiedad real del artículo examinado en lugar de una propiedad derivada de las condiciones individuales de la prueba.

Con el propósito de identificar cada uno de los tres casos anteriores y así evitar la descripción en extenso de como se obtienen para referirse a ellos, Barnard (1947) les asigna un nombre a cada caso. De esta forma, el primer caso recibe el nombre de *ensayo de independencia 2x2*, el segundo caso se le conoce como *doble dicotomía* y, por último, el tercer caso le asigna el nombre de *ensayo comparativo 2x2*. Por lo tanto, en este trabajo se está interesado en el

ensayo comparativo 2x2.

Barnard (1947) a su prueba le da el nombre de **Prueba CSM** para referirse a tres condiciones que se deben de satisfacer cuando se aplica dicha prueba. Estas condiciones serán descritas a continuación.

2.3. Prueba CSM

Para iniciar con el desarrollo de la prueba, es importante señalar que el objeto de nuestra prueba de significación estadística es responder a la pregunta ¿los resultados obtenidos en que se afirma que $p_1 = p_2$ es debido al azar?. En este caso, la prueba que se pretende desarrollar debe ser capaz de, considerando los resultados de la tabla (2.1), decir que no se pueden explicar suponiendo que el experimento original es análogo al experimento usando urnas en los que $p_1 = p_2 = p$, de esta suposición surge otra cuestión, ¿en qué sentido podría tal suposición no tener en cuenta los resultados observados?. La respuesta a la cuestión es que cualquier resultado de la forma de la tabla (2.1) puede surgir en un experimento de este tipo, cuando la suposición es verdadera, pero entonces ¿por qué debemos seleccionar algunos resultados de esta forma y decir que son incompatibles con nuestra suposición?, en este caso se debe evitar dar una respuesta general y enfocarse en las circunstancias prácticas que constituyen el escenario del problema que, en nuestro caso; se quiere resolver y el uso para el cual se construye la prueba.

Por lo tanto, en este caso se está interesado en la igualdad o no de p_1 y p_2 para poder elegir entre los dos procesos, I y II, desde el punto de vista de artículos defectuosos producidos. Afirmar que p_1 es mayor a p_2 significa que el proceso II es preferible sobre el proceso I, mientras decir que p_1 y p_2 son iguales significa nada que elegir entre ambos procesos. En términos prácticos decir que $p_1 = p_2$ significa que las frecuencias observadas de defectuosos obtenidas de los dos procesos son iguales. Por lo tanto, si las frecuencias observadas x_1/n_1 y x_2/n_2 difieren en gran medida, la suposición de que $p_1 = p_2$ es incompatible con tal resultado y de esta forma se estará tomando como imposible una clase de resultados que en la realidad son posibles que ocurran, pero cuya probabilidad de ocurrencia es pequeña. Aterrizando la idea anterior, la formulación de nuestra prueba de significación se reduce a definir formalmente a lo que se entiende por un “ancho” de la diferencia en las frecuencias observadas x_1/n_1 y x_2/n_2

para declarar que tal resultado observado contradice la suposición de que $p_1 = p_2$ y hacer una evaluación de la probabilidad de estos eventos que se están considerando como imposibles cuando realmente podrían suceder.

El resultado presentado en la tabla (2.1) simplemente representa a algún resultado obtenido de los tantos posibles que se pueden obtener. En general, si se supone que el tamaño de la muestra extraída del proceso I es n_1 y, de manera similar, n_2 es el tamaño de la muestra extraída del proceso II, el espacio de todos los resultados posibles tal como el presentado en la tabla (2.1) será representado por $\chi = \{0, 1, \dots, n_1\} \times \{0, 1, \dots, n_2\}$ de donde se tiene que se pueden obtener $(n_1 + 1)(n_2 + 1)$ resultados distintos posibles iguales al presentado. Para fines de ejemplificación, supóngase $n_1 = n_2 = 10$. Por lo tanto, si se quiere representar de forma gráfica el espacio de todos los posibles resultados χ para nuestro ejemplo, considérense ejes rectangulares en un plano y de esta forma se obtiene la figura siguiente.

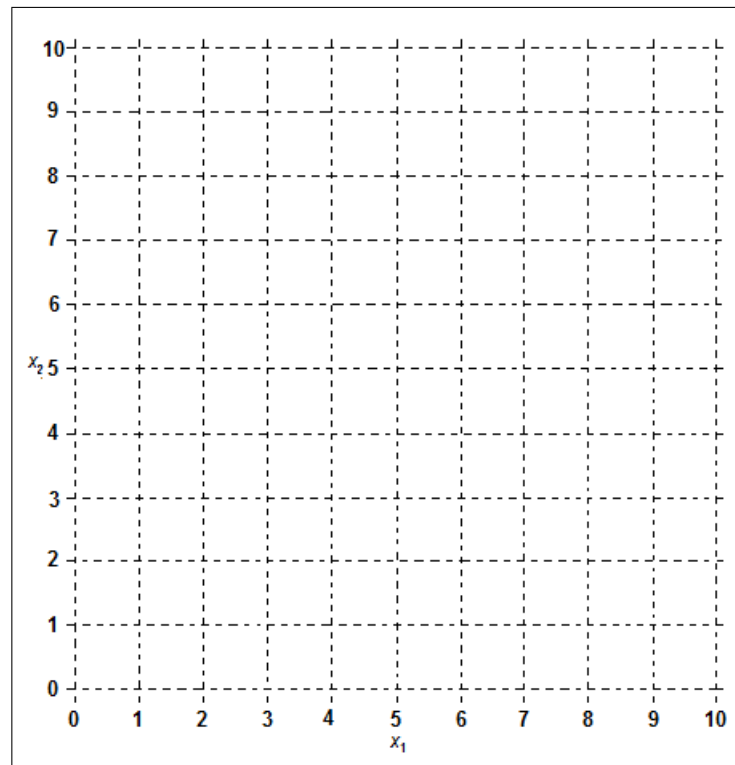


Figura 2.1: Espacio muestral χ

Cada intersección en el plano de la figura (2.1) representa un resultado experimental tal como el presentado en la tabla (2.1). Así, se puede representar la tabla (2.1) mediante un punto

en el plano cuyas coordenadas sean (x_1, x_2) . Con ayuda de este plano, la construcción de la prueba exacta incondicionada de Barnard se reduce a ordenar puntos en el plano de acuerdo a la definición formal de “ancho” de la diferencia entre las frecuencias observadas para rechazar la hipótesis.

Al tratar de formar una idea acerca del “ancho” preciso para establecer diferencias entre las frecuencias surgen dificultades sobre la magnitud aritmética que debe haber entre ambas frecuencias para declarar diferencia entre las proporciones de ambos procesos. Siguiendo la lógica, se puede crear una prueba para cada nuevo experimento lo cual representaría tiempo y esfuerzo demasiado grandes. Por esa razón, se intenta producir una prueba que sea razonablemente aplicable a una amplia gama de casos como el presentado en la tabla (2.1), sin sugerir que esta prueba sea única o mejor.

Para comenzar el desarrollo de la prueba, se tomará como referencia el resultado expuesto en la tabla (2.1). Partiendo de este resultado y en la idea de aquellos resultados que son tratados como imposibles que ocurran cuando la hipótesis es verdadera (aunque en la realidad pueden ocurrir pero con muy poca probabilidad de ocurrencia) se proseguirá al ordenamiento de puntos en el plano de la figura (2.1) y para ello se hace mención de dos condiciones prioritarias que deben considerarse en la construcción de regiones críticas utilizando la prueba exacta incondicionada de Barnard.

2.3.1. Condiciones S y C

La condición S

La idea de donde se desprende la condición de simetría o **condición S** radica en que se debe de considerar el mismo rango al punto $(n_1 - x_1, n_2 - x_2)$ como el dado para el punto (x_1, x_2) . Lo cual es equivalente a decir, que si el resultado de la tabla (2.1) indica una diferencia real entre p_1 y p_2 , entonces otra tabla que se origina de intercambiar las columnas 2 y 3 de la tabla (2.1) también indica lo mismo. La condición está completamente justificada ya que si se prueba $p_1 = p_2$ puede decirse que también se está probando $1 - p_1 = 1 - p_2$.

La condición S se puede escribir formalmente mediante el siguiente enunciado:

Definición 2.1. Sea $C \subseteq \chi$. Entonces C satisface la **condición S** si cumple que:

$$\text{Si } (x_1, x_2) \in C \implies (n_1 - x_1, n_2 - x_2) \in C$$

Esta condición también puede verse gráficamente. Considerando $n_1 = n_2 = 10$ y una región crítica R cualquiera, en el siguiente plano se muestra en qué consiste la condición S.

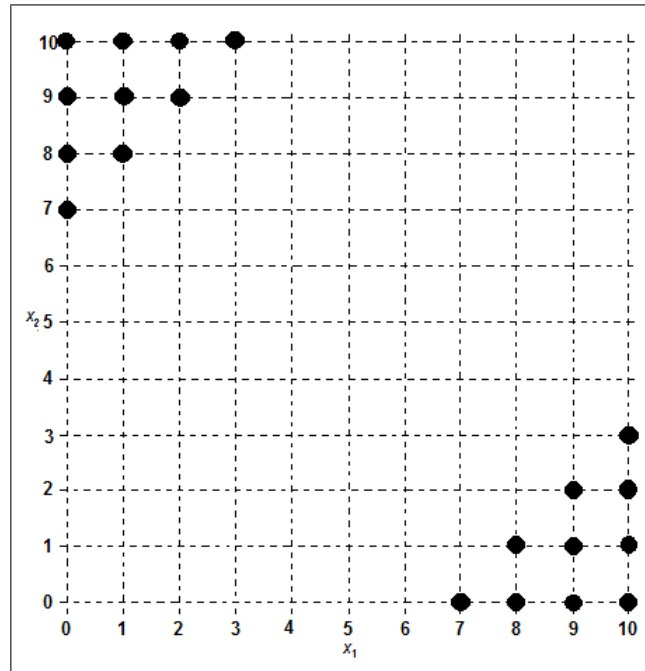


Figura 2.2: Región crítica R

Es importante notar que esta condición sólo tiene sentido cuando en el juego de hipótesis que se pretende contrastar, la hipótesis alternativa es de dos colas, es decir; $H_a : p_1 \neq p_2$. En la figura (2.2), las intersecciones marcadas con círculos representan una región crítica R cualquiera para contrastar el siguiente juego de hipótesis:

$$H_0 : p_1 = p_2 = p \quad \text{vs} \quad H_a : p_1 \neq p_2 \quad (2.3.1)$$

A partir de esta figura se intenta decir que si un punto (x_1, x_2) pertenece a la región crítica R y se encuentra en la esquina superior izquierda del plano entonces su simétrico $(n_1 - x_1, n_2 - x_2)$ también pertenece a la región crítica y dicho punto se encuentra en la esquina inferior derecha del mismo plano.

Otra condición que tiene que ver con la forma que tienen las regiones críticas construidas

a partir de la prueba exacta incondicionada de Barnard, es la llamada **condición C**.

La condición C

Es este caso, la **condición C** se refiere a que en el ordenamiento, los dos puntos, respectivamente, que tienen la misma abscisa o la misma ordenada que el punto (x_1, x_2) y que se encuentran más lejos de la diagonal principal del plano en la figura (2.1) indican mayor diferencia que el mismo punto (x_1, x_2) , respecto a la igualdad de las proporciones de ambos procesos de producción. Dado que esta condición implica que el conjunto de puntos que indican mayor diferencia entre p_1 y p_2 que el mismo punto (x_1, x_2) tienen una propiedad de forma vagamente relacionada con la convexidad, se le suele llamar la **condición de convexidad de Barnard**. La definición formal es:

Definición 2.2. Un conjunto $C \subseteq \chi$ satisface la condición de convexidad de Barnard si cumple con las siguientes dos propiedades:

- a) $(x_1, x_2) \in C \implies (x_1 - 1, x_2) \in C \quad \forall \quad 1 \leq x_1 \leq n_1, 0 \leq x_2 \leq n_2$
- b) $(x_1, x_2) \in C \implies (x_1, x_2 + 1) \in C \quad \forall \quad 0 \leq x_1 \leq n_1, 0 \leq x_2 \leq n_2 - 1$

En otras palabras, la condición C se refiere a que una región crítica R no debe contener huecos y para ejemplificar esta situación considérese la figura (2.3), en la cual se representa una región crítica R con $n_1 = n_2 = 10$.

En la figura (2.3), las intersecciones marcadas con círculos en color negro representan una región crítica cualquiera. Nótese que dicha región no contiene hueco alguno, es decir; no hay intersección alguna “en medio” de las intersecciones marcadas que hayan quedado sin marcar. En el caso de que se tenga interés en contrastar H_0 como arriba, un resultado que conduce a su rechazo es $x_1 = 0$ y $x_2 = n_2$. Por lo tanto, si se considera la condición C para construir regiones críticas es primordial empezar con la pareja $(0, n_2)$ y así, sucesivamente; introducir otras parejas de tal forma que las regiones críticas que vayan resultando no presenten huecos.

En otras palabras, la condición C dice que si la pareja (x_1, x_2) pertenece a una región crítica entonces (observe la figura 2.3) la pareja de valores que está inmediatamente a la izquierda de dicho punto y la pareja que se encuentra inmediatamente arriba pertenecen,

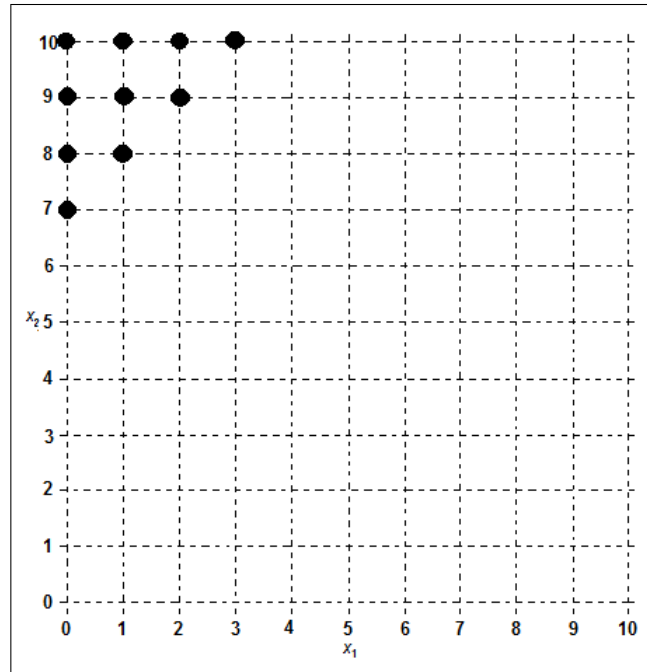


Figura 2.3: Región crítica R

también, a la región crítica. Es claro que estas parejas deben de pertenecer al espacio muestral, ya que puede suceder que el punto se encuentre en la línea vertical $x_1 = 0$, en ese caso sólo la pareja que se encuentra inmediatamente arriba, según la condición C; pertenecería a la región crítica y en el caso de que la pareja (x_1, x_2) se encuentre en la línea horizontal $x_2 = n_2$, sólo la pareja que está a la izquierda de dicho punto pertenecería a la región crítica.

Con las condiciones S y C se logra un ordenamiento parcial de los puntos en el plano, hace falta introducir una última condición para lograr el ordenamiento total.

En algunos casos es posible distinguir aquellos eventos que son considerados como incompatibles con la hipótesis que se desea probar dado que tienen una probabilidad relativamente baja de ocurrencia. En este caso no es posible realizar una comparación simple de probabilidad ya que a cada punto (x_1, x_2) que se tiene, en la hipótesis a probar, se le asocia una función:

$$F(x_1, x_2; p) = \binom{n_1}{x_1} \binom{n_2}{x_2} p^x (1-p)^y \quad (2.3.2)$$

de donde se advierte la presencia del parámetro **perturbador** p . Si se considera otro punto (a_1, a_2) con una posición relativa, en nuestro ordenamiento, a (x_1, x_2) , se debe tener en cuenta

la siguiente desigualdad:

$$F(x_1, x_2; p) < F(a_1, a_2; p) \quad (2.3.3)$$

donde la veracidad o falsedad de tal desigualdad depende, en general, del parámetro p desconocido y no se encuentra algo en el contexto del problema que ayude a justificar un valor particular de p .

Si $x_1 + x_2 = a_1 + a_2$, la validez o no de la desigualdad (2.3.3) es independiente de p . De esta forma, si se usa esta desigualdad como un criterio para ordenar los puntos en el plano, puede decirse que lo que se está llamando como “ancho” de la diferencia debe aumentar a medida que se avanza hacia arriba y a la izquierda del plano en la figura (2.1) sobre la diagonal principal, o en caso contrario a medida que se avanza hacia abajo y a la derecha por debajo de la diagonal principal del mismo plano. Sin embargo, es todo lo que se puede lograr con este criterio y sin duda es menos útil que las condiciones S y C.

La situación anterior se podría mejorar mediante la asociación de la $F(x_1, x_2; p)$ con un número y hacer que dependa solamente de x_1 y x_2 . Si se fijan x_1 y x_2 , este número sería una función de $F(x_1, x_2; p)$. Si la desigualdad en (2.3.3) es cierta para todo p , entonces también sería verdadera para los números asociados con $F(x_1, x_2; p)$ y $F(a_1, a_2; p)$. Las funciones que satisfacen esta condición son:

- 1). El valor medio: $f(x_1, x_2) = \int_0^1 F(x_1, x_2; p) dp$
- 2). El valor máximo: $g(x_1, x_2) = \max_{0 \leq p \leq 1} F(x_1, x_2; p)$
- 3). Un valor en particular: $h(x_1, x_2) = F(x_1, x_2; p_0)$

Elegir f como nuestra última condición en el ordenamiento corresponde con el supuesto de que todos los valores de p son igualmente propensos a aparecer, sin embargo; tal suposición no está justificada y por otro lado, tomar a h como nuestro criterio de ordenamiento tampoco está justificado ya que, para fines generales; tomar un valor particular p_0 no tiene justificación alguna y lo que se quiere es construir una prueba de significación aplicable a una gran gama

de resultados posibles. La única opción que queda es tomar a g como nuestra última condición para lograr el ordenamiento total de puntos en el plano.

Neyman y Pearson demostraron que el coeficiente de verosimilitud representa una buena base para ordenar resultados experimentales, sin embargo; el criterio que se describe a continuación tiene una justificación más directa que el coeficiente de verosimilitud.

2.3.2. La condición del máximo

Antes de continuar con la descripción de la última condición se debe considerar la asignación de niveles de significancia para varios resultados. Cuando se dice que un resultado no es significativo al nivel $\alpha\%$ representa que tal resultado u otro que indica una diferencia más amplia podría ocurrir con una probabilidad menor a α , incluso cuando $p_1 = p_2$ es cierto. Inversamente, si un resultado es significativo al nivel $\alpha\%$ representa que ninguna teoría que suponga $p_1 = p_2$ podría explicar tal resultado sin suponer que un evento cuya probabilidad es menor a α ha ocurrido.

Si se considera un nivel de significancia nominal α , fijado de antemano, la construcción de la prueba de significación estadística pasa de, solamente, ordenar puntos en el plano de la figura (2.1) a elegir una región o conjunto de puntos del mismo plano tal que cualquier punto que pertenezca a esta región puede dar evidencia en contra de la igualdad de p_1 y p_2 , al nivel de significancia dado.

Entonces, retomando la probabilidad de ocurrencia de un resultado tal como el de la tabla (2.1) y la idea de seleccionar una región R dado un nivel de significancia nominal α fijado de antemano, la probabilidad de que ocurra tal región crítica R está dada por la siguiente función:

$$\alpha(p) = \sum_{(x_1, x_2) \in R(\alpha)} \binom{n_1}{x_1} \binom{n_2}{x_2} p^x (1-p)^y \quad (2.3.4)$$

bajo el supuesto de que $H_0 : p_1 = p_2 = p$ es verdadera, donde $R(\alpha)$ representa el conjunto de puntos $(x_1, x_2) \in \chi$ que dan evidencia en contra de H_0 , al nivel de significancia α . A R o $R(\alpha)$ se le da el nombre de región crítica en el sentido de que todo punto que pertenezca a ella es evidencia en contra de la hipótesis nula.

En la expresión (2.3.4), de nueva cuenta está presente el parámetro perturbador p desconocido. Dado que con la función $g(x_1, x_2)$ se había propuesto lograr el ordenamiento total de los puntos y , así terminar la construcción de la prueba. En este caso, se retoma la función pero ya no para el caso de un solo punto (x_1, x_2) sino para una región R . De donde se desprende la siguiente función:

$$\alpha^* = \max_{0 \leq p \leq 1} \sum_{(x_1, x_2) \in R(\alpha)} \binom{n_1}{x_1} \binom{n_2}{x_2} p^x (1-p)^y \quad (2.3.5)$$

Tal región crítica R dará una prueba de significancia estadística válida si cumple con la condición de que:

$$\alpha^* \leq \alpha \quad (2.3.6)$$

Recapitulando, la condición S requiere que la región crítica R debe consistir de dos partes similares, una sobre la diagonal principal del plano en la figura (2.1) y la otra debajo de la misma diagonal y la condición C requiere que ambas partes de la región crítica R no deben contener huecos, por ejemplo, si (x_1, x_2) es un punto de la región crítica situada sobre la diagonal principal entonces $(x_1, x_2 + 1)$ y $(x_1 - 1, x_2)$, también, forman parte de la región crítica R .

No habrá muchas regiones que cumplan la condición en (2.3.6) aunada a las condiciones S y C. Por lo tanto, se propone elegir aquella región R que contenga el mayor número de puntos $(x_1, x_2) \in \chi$. Esta última condición recibe el nombre de **condición del máximo**. Así, por lo tanto; las tres condiciones previamente descritas forman la base de la prueba exacta incondicionada de Barnard.

2.4. Algoritmo para construir regiones críticas

En el capítulo anterior se habló de pruebas estadísticas basadas en el principio incondicionado donde se mencionó que todas las pruebas en este grupo se basan en el tamaño de la prueba y un criterio de selección de puntos (x_1, x_2) para formar la región crítica R . La prueba exacta incondicionada de Barnard toma como criterio de selección la expresión (2.3.5) bajo la condición (2.3.6).

Supóngase que se desea construir la región crítica R usando la prueba exacta incon-

dicionada de Barnard para el siguiente juego de hipótesis, fijando de antemano el nivel de significancia α :

$$H_0 : p_1 = p_2 = p \quad vs \quad H_a : p_1 < p_2 \quad (2.4.1)$$

Entonces, el algoritmo para construir dicha región crítica R es el siguiente:

Suponga n_1 y n_2 el tamaño de las muestras I y II, respectivamente. Para comenzar con el procedimiento es necesario encontrar un punto (x, y) tal que contradiga la H_0 y de evidencia en favor de H_a . En este caso, se tienen varios puntos candidatos que cumplen con la condición (2.3.6), sin embargo; para construir la región crítica se debe considerar la condición C. La condición S queda fuera en este caso por tratarse de una hipótesis alternativa de una cola.

La condición C sugiere que la región crítica R no debe tener huecos, por lo tanto, un punto que cumple la condición C y además apoya la hipótesis alternativa es $(x, y) = (0, n_2)$. Entonces, sea $R_0 = \{(0, n_2)\}$ la región inicial. Nótese que R_0 aún no puede llamarse región crítica para el juego de hipótesis en (2.4.1) ya que aún no se sabe si cumple la condición (2.3.6). Cuando los tamaños de muestra son grandes (mayores a 4), R_0 cumple con dicha condición para niveles de significancia típicamente usados (0.01, 0.025, 0.05 y 0.1).

Seleccionada R_0 se calcula la expresión (2.3.5) y se verifica, si el resultado obtenido cumple con la condición (2.3.6). Si el resultado cumple con la condición (2.3.6), el procedimiento continúa, de otra forma, la región crítica final es $R = \emptyset$. Sin pérdida de generalidad, suponga que R_0 cumple con la condición (2.3.6) para el nivel de significancia α fijado de antemano.

Por lo tanto, de la condición C; los puntos que son candidatos para ser introducidos en la región crítica R son $(0, n_2 - 1)$ y $(1, n_2)$. Por lo que se calcula (2.3.5) para $R_0 \cup \{(0, n_2 - 1)\}$ y para $R_0 \cup \{(1, n_2)\}$. En este paso, dado que se quieren considerar aquellos resultados menos probables que ocurran, aún cuando H_0 es cierta; se selecciona aquella región que genere la menor α^* de las dos obtenidas. Es por ello, la importancia de mostrar cómo se construye la región crítica en un paso intermedio i .

- 1). Sea R_{i-1} la región crítica obtenida en la iteración $i - 1$, considerando la condición C y la condición de que $\alpha^*(R_{i-1}) \leq \alpha$.

- 2). Para $i = 1, 2, \dots$, denótese a \mathcal{A}_i como el conjunto de puntos que, según la condición C; son candidatos para formar parte de la región crítica R_i . Supóngase que $\mathcal{A}_i = \{(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_{c_i}, y_{c_i})\}$, entonces para cada conjunto $R_{i-1} \cup \{(x_j, y_j)\}$, para toda $j = 1, 2, \dots, c_i$, se calcula α^* como en (2.3.5). Sean $\alpha_{i1}^*, \alpha_{i2}^*, \dots, \alpha_{ic_i}^*$ los resultados obtenidos.
- 3). Entonces, para algún $m_i \in \{1, 2, \dots, c_i\}$ se tiene que $\alpha_i^* = \alpha^*(R_{i-1} \cup \{(x_{m_i}, y_{m_i})\}) = \min\{\alpha_{i1}^*, \alpha_{i2}^*, \dots, \alpha_{ic_i}^*\}$. Identificado el resultado menos probable se verifica si cumple la condición (2.3.6). En este caso pueden ocurrir tres posibilidades:
- a) $\alpha_i^* = \alpha$
 - b) $\alpha_i^* < \alpha$
 - c) $\alpha_i^* > \alpha$
- 4). Si ocurre (a) el procedimiento termina y la región crítica final será $R = R_{i-1} \cup \{(x_{m_i}, y_{m_i})\}$, en el caso de que ocurra (b), el procedimiento continúa de nueva cuenta desde el paso $i + 1$ actualizando la región crítica a $R_i = R_{i-1} \cup \{(x_{m_i}, y_{m_i})\}$. Por último, si sucede (c) el procedimiento termina y la región crítica final será $R = R_{i-1}$.

De lo anterior, el procedimiento de Barnard para construir regiones críticas es un procedimiento iterativo que conlleva el cálculo de la expresión (2.3.5) muchas veces lo que hace que este método sea complejo de aplicar en la práctica. Una situación especial que surge cuando se selecciona el mínimo α^* es que en ocasiones dicho mínimo no es único.

2.4.1. Empates

Cuando, en el paso 3 del algoritmo para construir regiones críticas, el mínimo de los α^* no se obtiene en un solo punto, aparecen los empates. Un empate ocurre cuando, para $(x_j, y_j), (x_{j^*}, y_{j^*}) \in \mathcal{A}_i$, se tiene que $\alpha^*(R_{i-1} \cup \{(x_j, y_j)\}) = \alpha^*(R_{i-1} \cup \{(x_{j^*}, y_{j^*})\})$. Entonces, los puntos que arrojan los mismos α^* se agrupan en un mismo conjunto y el procedimiento de “desempate” es el siguiente:

- 2.1 Supóngase que de \mathcal{A}_i se obtienen s subconjuntos, denotados por A_{ij} ; de tal forma que cada

A_{ij} contienen puntos (x, y) tales que si $(x_j, y_j), (x_{j^*}, y_{j^*}) \in A_{ij}$ para algún $j, j^* \in \{1, \dots, s\}$ entonces $\alpha^*(R_{i-1} \cup \{(x_j, y_j)\}) = \alpha^*(R_{i-1} \cup \{(x_{j^*}, y_{j^*})\})$.

2.2 Para cada conjunto $R_{i-1} \cup A_{ij}$ con $j = 1, \dots, s$ se calcula α^* como en (2.3.5). Sean $\alpha_1^*, \alpha_2^*, \dots, \alpha_s^*$ los resultados obtenidos.

2.3 Entonces, para algún $q \in \{1, 2, \dots, s\}$ se obtiene $\alpha_q^* = \alpha^*(R_{i-1} \cup A_{iq}) = \min\{\alpha_1^*, \alpha_2^*, \dots, \alpha_s^*\}$. Con α_q^* , pueden ocurrir tres posibilidades

- Si $\alpha_q^* = \alpha$, el procedimiento termina con una región crítica final $R = R_{i-1} \cup A_{iq}$.
- Si $\alpha_q^* < \alpha$, el procedimiento continúa de nueva cuenta desde el punto 2, actualizando la región crítica $R_i = R_{i-1} \cup A_{iq}$.
- Si $\alpha_q^* > \alpha$, el procedimiento termina con una región crítica final $R = R_{i-1}$.

La presencia de empates podría verse como una desventaja más del método de Barnard, sin embargo; representa todo lo contrario. Cuando hay empates, a la región crítica que se está construyendo se le añaden conjuntos de puntos $(x, y) \in \chi$, lo cual representa un incremento mayor en la obtención de α^* y así llegar más rápido al objetivo planteado, que es el nivel de significancia nominal α y, por lo tanto; una reducción en el tiempo dedicado al cálculo de la región crítica.

El procedimiento de la prueba exacta incondicionada de Barnard ha sido aplicado para comparar hipótesis de proporciones como los visto anteriormente, tanto para hipótesis de una cola como para hipótesis de dos colas. En el siguiente capítulo se extiende este procedimiento a hipótesis de no inferioridad, cuya forma general es $H_a : p_2 > g(p_1)$ donde g es un función que satisface algunas propiedades que serán especificadas más adelante. Uno de los objetivos que tiene el siguiente capítulo es disminuir el tiempo de cálculos de la prueba atacando el problema desde el punto de vista de la elección de los puntos $(x, y) \in \chi$ que formarán parte de la región crítica.

Extensión de la prueba exacta incondicionada de Barnard

3.1. Introducción

Hasta hoy día la prueba exacta incondicionada de Barnard ha sido utilizada para contrastar hipótesis de igualdad de proporciones e hipótesis de superioridad (Barnard, 1947, Silva, 1993). Algunas comparaciones parciales con otras pruebas que se han realizado dan como resultado que las regiones críticas construidas a partir de la metodología de Barnard contienen la mayor cantidad de puntos $(x, y) \in \chi$ comparadas con otras regiones críticas construidas por otros procedimientos (Silva, 1993). Mehta y Senchaudhuri (2003) mediante argumentos intuitivos hacen una comparación con respecto a la prueba exacta de Fisher, obteniendo que la prueba exacta incondicionada de Barnard es más potente.

El procedimiento de la prueba se basa en el cálculo del tamaño de la prueba iterativamente. Los puntos que forman la nueva región crítica son seleccionados a partir de la obtención del tamaño de la prueba y de la comparación de un nivel de significancia previamente seleccionado. El cálculo iterativo del tamaño de la prueba hace que el procedimiento propuesto por Barnard, en la práctica, consuma demasiado tiempo en la obtención de regiones críticas provocando una desventaja del procedimiento en comparación a otros procedimientos que no tienen la potencia deseada pero que en la práctica son sencillos y rápidos de aplicar.

En este capítulo se extiende la prueba exacta incondicionada de Barnard para contrastar hipótesis donde la no inferioridad es el tema principal. Se establece una propuesta para reducir el tiempo en la obtención de regiones críticas para tomar decisiones en contrastes de hipótesis de no inferioridad mediante el desarrollo de resultados teóricos atacando el problema de “lentitud” desde el punto de vista de la formación de las regiones críticas introduciendo la definición de conjunto de puntos admisibles y retomando la condición de convexidad de Barnard.

3.2. Motivación del trabajo

La motivación principal de la extensión de la prueba exacta incondicionada de Barnard es la gran utilidad que en la actualidad tiene el contraste de hipótesis de no inferioridad. Una de las áreas donde tienen gran importancia las hipótesis de no inferioridad es en investigación clínica. En esta área lo que se desea es demostrar que una terapia nueva no es sustancialmente inferior en eficacia a la terapia estándar (Chen et al., 2000). La importancia de demostrar dicha eficiencia radica en que la nueva terapia o el nuevo tratamiento tiene algunas ventajas sobre la terapia estándar, como por ejemplo; menor costo, menor tiempo de reacción, fácil aplicación, menos efectos secundarios, etc.

En términos generales, cuando se habla de hipótesis de comparación de proporciones se está hablando de la comparación de dos poblaciones mediante la comparación de las proporciones que cada población tiene respecto de que los elementos cumplan o no con cierto criterio de clasificación. Otra manera en que puede verse esto, es mediante la comparación de sus probabilidades de éxito, es decir; como es la probabilidad de que un elemento en una población satisface cierta condición con respecto a la probabilidad de que un elemento de otra población también satisfaga la misma condición bajo condiciones similares.

Las hipótesis de no inferioridad son un tipo de hipótesis de comparación de proporciones. Para empezar a describir la forma del juego de hipótesis que concierne a no inferioridad, en un juego de hipótesis, la hipótesis alternativa es la hipótesis de no inferioridad. Otra característica que tiene la hipótesis de no inferioridad es que es de una cola. Para poder mostrar estadísticamente la forma de una hipótesis de no inferioridad supóngase dos poblaciones (I y II) y un criterio de clasificación. Sea p_1 la proporción de elementos en la población I que

satisfacen el criterio de clasificación y sea p_2 la proporción de elementos en la población II que satisfacen el mismo criterio. Es importante mencionar que la verificación del criterio de clasificación se hace bajo condiciones similares en ambas poblaciones para que la comparación sea válida. Bajo este contexto la hipótesis de no inferioridad (hipótesis alternativa) establece que p_2 es mayor a una función que depende de p_1 y la hipótesis nula establece lo contrario. La función que depende de p_1 debe cumplir con algunas propiedades que serán dadas después. Por lo tanto, algebraicamente, el juego de hipótesis de no inferioridad es:

$$H_0 : p_2 \leq g(p_1) \quad vs \quad H_a : p_2 > g(p_1) \quad (3.2.1)$$

donde, para I un intervalo cerrado; $g : I \subseteq [0, 1] \rightarrow [0, 1]$ es no decreciente y dos veces diferenciable tal que g es diferente de la función constante 1. Además, se asume que $I = [0, 1]$ o $I = [a, b] \subset [0, 1]$ con $g(a) = 0$ o $g(b) = 1$.

En este trabajo se extiende la prueba exacta incondicionada de Barnard al caso específico en que $g(p_1) = p_1 - d_0$ donde d_0 recibe el nombre de margen de no inferioridad y es una constante positiva menor a la unidad. Por lo tanto, para nuestro trabajo, se extiende la metodología de Barnard para calcular el nivel de significancia de la prueba y regiones críticas para el siguiente juego de hipótesis.

$$H_0 : p_2 \leq p_1 - d_0 \quad vs \quad H_a : p_2 > p_1 - d_0 \quad (3.2.2)$$

de donde despejando el término d_0 se tiene que:

$$H_0 : p_1 - p_2 \geq d_0 \quad vs \quad H_a : p_1 - p_2 < d_0 \quad (3.2.3)$$

De (3.2.3) se obtiene que la medida de disimilaridad que se está usando es la diferencia entre proporciones ($p_1 - p_2$), dándose cuenta que la hipótesis de superioridad es un caso particular del juego de hipótesis de no inferioridad y se presenta cuando $d_0 = 0$.

En la práctica, contrastar hipótesis de no inferioridad requiere, principalmente, de dos etapas, 1) llevar a cabo un experimento cuyo propósito tiene el de obtener información y 2)

construir una prueba estadística que ayude a tomar una decisión respecto a la veracidad o en su defecto falsedad de la hipótesis planteada. En nuestro caso, la prueba estadística es la prueba exacta incondiciona de Barnard.

En la etapa de experimentación, sin mencionar detalles, ya que no es el objetivo de la investigación, dadas dos poblaciones (I y II) se toma una muestra aleatoria de cada población. Denótese a ambas muestras por $X_{i1}, X_{i2}, \dots, X_{in_i}$ con $i = 1, 2$. Los elementos contenidos en ambas muestras son sometidos a verificación respecto a si cumplen con determinado criterio de clasificación. De esta forma, cada uno de los elementos de la muestra aleatoria I $(X_{11}, X_{12}, \dots, X_{1n_1})$ y de la muestra aleatoria II $(X_{21}, X_{22}, \dots, X_{2n_2})$ son variables aleatorias dicotómicas ya que solo pueden tomar dos valores (0 y 1). En otras palabras:

$$X_{ij} = \begin{cases} 1, & \text{si cumple el criterio de clasificación} \\ 0, & \text{en caso contrario.} \end{cases} \quad (3.2.4)$$

Supóngase que p_1 es la probabilidad de éxito de que un elemento de la población I satisfaga el criterio de clasificación mientras que sea p_2 la probabilidad de éxito de que un elemento en la población II satisface el mismo criterio. Además, suponga que ambas poblaciones son independientes entre sí.

Sea $X_i = \sum_{j=1}^{n_i} X_{ij}$, entonces X_i es una variable aleatoria cuya distribución es binomial con parámetros (n_i, p_i) con $i = 1, 2$, donde

$$f(x; n, p) = \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}, \quad x \in \{0, 1, \dots, n\} \quad (3.2.5)$$

es la función masa de probabilidad.

Por lo que la función de verosimilitud conjunta, está dada por:

$$L(p_1, p_2; x_1, x_2) = \prod_{i=1}^2 f(x_i; n_i, p_i), \quad p_i \in [0, 1] \quad (3.2.6)$$

y usando la definición de función potencia se tiene que

$$\beta(p_1, p_2) = \sum_{(x_1, x_2) \in R(\alpha)} L(p_1, p_2; x_1, x_2) \quad (3.2.7)$$

es la función potencia para el juego de hipótesis en (3.2.3), donde $R(\alpha)$ denota la región crítica correspondiente al nivel de significancia nominal α .

Por otro lado, la construcción de regiones críticas usando el procedimiento de la prueba exacta incondicionada de Barnard requiere de un criterio de ordenación que ayude a la selección de puntos del espacio muestral para ser incluidos en la región crítica. Este criterio de ordenación será el tamaño de la prueba que dada una región crítica genere un tamaño mínimo de prueba.

Por lo tanto, es importante identificar el tamaño de la prueba ya que es el fundamento para construir regiones críticas. Dada la función potencia (3.2.7), el tamaño de la prueba usando la definición está dado por la siguiente expresión

$$\alpha^* = \sup_{(p_1, p_2) \in \Theta_0} \beta(p_1, p_2) \quad (3.2.8)$$

donde $\Theta_0 = \{(p_1, p_2) \in \Theta : p_1 - p_2 \geq d_0\}$ y $\Theta = [0, 1]^2$.

Röhmel y Mansmann (1999) demostraron, para pruebas exactas; que la expresión (3.2.8) también puede calcularse de la siguiente manera:

$$\alpha^* = \max_{(p_1, p_2) \in \Theta_0^*} \beta(p_1, p_2) \quad (3.2.9)$$

donde $\Theta_0^* = \{(p_1, p_2) \in \Theta : p_1 - p_2 = d_0\}$. Nótese que esto representa un ahorro en tiempo de cálculo ya que en vez de evaluar $\beta(p_1, p_2)$ en todo Θ_0 , solamente se evalúa en una parte de su frontera.

Así el tamaño de la prueba se reduce a:

$$\alpha^* = \max_{(p_1, p_2) \in \Theta_0^*} \sum_{(x_1, x_2) \in R(\alpha)} \binom{n_1}{x_1} p_1^{x_1} (1 - p_1)^{n_1 - x_1} \binom{n_2}{x_2} p_2^{x_2} (1 - p_2)^{n_2 - x_2} \quad (3.2.10)$$

El procedimiento de Barnard tiene una desventaja sobre el resto de pruebas exactas para comparar dos proporciones. La desventaja es que para construir regiones críticas la expresión (3.2.10) debe calcularse repetitivamente hasta aproximarse tanto como se pueda, sin exceder; el nivel de significancia nominal fijado de antemano.

Con el objetivo de disminuir el tiempo de cálculo de α^* y asimismo disminuir el tiempo en la obtención de regiones críticas se establecen resultados teóricos, cuyo afán, también es de formalizar la construcción de la prueba exacta incondicionada de Barnard así como de su extensión.

3.3. Algunos resultados teóricos

Una característica importante, considerada por Barnard (1947), es que una región crítica utilizada para contrastar hipótesis donde se comparan proporciones no debe contener huecos, es decir; si el punto (x, y) se encuentra en la región crítica entonces los puntos que se encuentran sobre y a la izquierda, respectivamente, de este punto también forman parte de la región crítica. Denótese por χ al espacio muestral, es decir, $\chi = \{0, 1, \dots, n_1\} \times \{0, 1, \dots, n_2\}$. Retomando la definición formal de esta condición, del capítulo 2, se tiene la siguiente:

Definición 3.1. Un conjunto $C \subseteq \chi$ satisface la condición de convexidad de Barnard si cumple con las siguientes dos propiedades:

- a) $(x, y) \in C \implies (x - 1, y) \in C \quad \forall \quad 1 \leq x \leq n_1, 0 \leq y \leq n_2$
- b) $(x, y) \in C \implies (x, y + 1) \in C \quad \forall \quad 0 \leq x \leq n_1, 0 \leq y \leq n_2 - 1$

Un conjunto $C \subseteq \chi$ que satisface la condición de convexidad de Barnard será llamado un conjunto convexo de Barnard (CCB). La colección de subconjuntos de χ que son conjuntos convexos de Barnard será denotada por $\mathcal{C}(\chi)$.

Otra definición que es de ayuda en la construcción de regiones críticas, es la definición de **base** de un conjunto convexo de Barnard.

Definición 3.2. Un conjunto $B \subset \chi$ es una base de $C \in \mathcal{C}(\chi)$, si:

1. B genera a C y

2. B es el conjunto más pequeño, desde la perspectiva de inclusión que genera a C ; es decir, si existe $B' \subseteq \chi$ tal que $[B'] = C$, entonces $B \subseteq B'$.

Dado un conjunto $A \subseteq \chi$, $[A]$ denota al más pequeño conjunto convexo de Barnard contenido en el conjunto A .

A partir de la definición (3.2) se desprende la siguiente proposición, que para fines de este trabajo es de suma importancia.

Proposición 3.1. *Todo conjunto convexo de Barnard tiene una base única.*

Para más información del significado de $[A]$ referirse al artículo de Almendra (2011) titulado *Barnard Convex Sets*, así como también para consultar la demostración de la proposición (3.1).

Enseguida se establecen los resultados teóricos y definiciones que previamente se mencionaron. La proposición siguiente afirma que la base de todo conjunto convexo de Barnard es un conjunto totalmente ordenado.

Proposición 3.2. *Sea $C \in C(\chi)$ y $\mathcal{B}(C) = \{(x_1, y_1), \dots, (x_n, y_n)\}$ la base de C . Si $(x_i, y_i), (x_j, y_j) \in \mathcal{B}(C)$ tales que $(x_i, y_i) \neq (x_j, y_j)$, entonces:*

$$1) x_i < x_j \text{ y } y_i < y_j \text{ o}$$

$$2) x_i > x_j \text{ y } y_i > y_j$$

Demostración. Nótese que por hipótesis $(x_i, y_i), (x_j, y_j) \in \mathcal{B}(C)$ y $(x_i, y_i) \neq (x_j, y_j)$, entonces necesariamente $x_i \neq x_j$ y $y_i \neq y_j$ ya que son elementos que pertenecen a la base $\mathcal{B}(C)$. Supongase que $x_i < x_j$. Si $y_i > y_j$, entonces $(x_i, y_i) \in [(x_j, y_j)]$ lo cual es una contradicción ya que ambos puntos son elementos de la base. Por lo tanto $y_i < y_j$.

El caso de $x_i > x_j$ es análogo. □

Con base en la proposición anterior, se puede considerar una permutación $\sigma: \{1, \dots, n\} \rightarrow \{1, \dots, n\}$ de tal forma que $\mathcal{B}(C) = \{(x_{\sigma(1)}, y_{\sigma(1)}), \dots, (x_{\sigma(n)}, y_{\sigma(n)})\}$ con $x_{\sigma(i)} < x_{\sigma(i+1)}$ y $y_{\sigma(i)} < y_{\sigma(i+1)}$ para toda $i = 1, \dots, n - 1$.

Por simplicidad, siempre que se escriba la base $\mathcal{B}(C) = \{(x_1, y_1), \dots, (x_n, y_n)\}$ de un conjunto convexo de Barnard C se asumirá que se encuentra ordenada, es decir, que $x_i < x_{i+1}$ y $y_i < y_{i+1}$ para toda $i = 1, \dots, n - 1$.

Definición 3.3. Sea $C \in \mathcal{C}(\chi)$ tal que $C \neq \emptyset$. Un punto $(x, y) \in \chi - C$ es un **punto admisible** para C si $C \cup \{(x, y)\}$ es un conjunto convexo de Barnard.

Se denotará por $\mathcal{A}(C)$ al conjunto de todos los puntos admisibles para $C \in \mathcal{C}(\chi)$, es decir; $\mathcal{A}(C) = \{(x, y) \in \chi - C : (x, y) \text{ es admisible para } C\}$.

Proposición 3.3. Sea $C \in \mathcal{C}(\chi)$ tal que $C \neq \emptyset$. Si $(x, y) \in \chi - C$, entonces:

- 1). $(x, y - 1) \in \chi$ o
- 2). $(x + 1, y) \in \chi$

Demostración. Sea $(x, y) \in \chi - C$, significa que $(x, y) \notin C$ pero sí $(x, y) \in \chi$. Por lo tanto, por la condición de convexidad de Barnard, $(x, y - 1) \notin C$ o $(x + 1, y) \notin C$ entonces $(x, y - 1) \in \chi$ o $(x + 1, y) \in \chi$. Con lo que se concluye la demostración. \square

Proposición 3.4. Sea $C \in \mathcal{C}(\chi)$ tal que $\emptyset \neq C \neq \chi$.

- 1). Si $(x, y) = (x, n_2) \in \chi - C$ tal que $x > 0$, entonces $(x, y) \in \mathcal{A}(C) \iff (x - 1, y) \in C$.
- 2). Si $(x, y) = (0, y) \in \chi - C$ tal que $y < n_2$, entonces $(x, y) \in \mathcal{A}(C) \iff (x, y + 1) \in C$.
- 3). Si $(x, y) \in \chi - C$ tal que $x > 0$ y $y < n_2$, entonces $(x, y) \in \mathcal{A}(C) \iff (x - 1, y), (x, y + 1) \in C$.

Demostración. 1). $(x, n_2) \in \mathcal{A}(C) \iff C \cup \{(x, n_2)\} \in \mathcal{C}(\chi) \iff (x - 1, n_2) \in C \cup \{(x, n_2)\} \iff (x - 1, n_2) \in C$.

2). $(0, y) \in \mathcal{A}(C) \iff C \cup \{(0, y)\} \in \mathcal{C}(\chi) \iff (0, y + 1) \in C \cup \{(0, y)\} \iff (0, y + 1) \in C$.

3). $(x, y) \in \mathcal{A} \iff C \cup \{(x, y)\} \in \mathcal{C}(\chi) \iff (x - 1, y), (x, y + 1) \in C \cup \{(x, y)\} \iff (x - 1, y), (x, y + 1) \in C$.

\square

Observación

- 1). Si $C = \chi$, entonces $\mathcal{A}(C) = \emptyset$.
- 2). Si $C \neq \chi$, entonces $\mathcal{A}(C) \neq \emptyset$.

Proposición 3.5. *Sea $C \in \mathcal{C}(\chi)$, con $C \neq \chi$ y $\mathcal{B}(C) = \{(x_1, y_1), \dots, (x_n, y_n)\}$ la base de C , entonces $\mathcal{A}(C)$ está dado por:*

$$\mathcal{A}(C) = (\{(x_i + 1, y_{i+1} - 1) : i = 1, \dots, n - 1\} \cup \{(0, y_1 - 1), (x_n + 1, n_2)\}) \cap \chi.$$

Demostración. Sea $\mathcal{A} = (\{(x_i + 1, y_{i+1} - 1) : i = 1, \dots, n - 1\} \cup \{(0, y_1 - 1), (x_n + 1, n_2)\}) \cap \chi$.

Para demostrar la proposición, es necesario probar que $\mathcal{A} = \mathcal{A}(C)$.

En primer lugar, se demostrará que $\mathcal{A} \subseteq \mathcal{A}(C)$.

Sea $(x, y) = (0, y_1 - 1)$ ya que $(x_1, y_1) \in C$, entonces $(x, y) \in C \quad \forall \quad 0 \leq x \leq x_1$, así $(0, y_1) \in C$, por lo tanto $C \cup \{(x, y)\} \in \mathcal{C}(\chi)$, lo que significa que $(0, y_1 - 1) \in \mathcal{A}(C)$.

Por otro lado, sea $(x, y) = (x_n + 1, n_2)$, ya que $(x_n, n_2) \in C$, entonces $(x, n_2) \in C \quad \forall \quad 0 \leq x \leq x_n$, así $(x_n, n_2) \in C$, por lo tanto $C \cup \{(x, y)\} \in \mathcal{C}(\chi)$, es decir, $(x_n + 1, n_2) \in \mathcal{A}(C)$.

Sea $(x, y) = (x_i + 1, y_{i+1} - 1)$ para algún $i \in \{1, 2, \dots, n - 1\}$ debido a que $(x_i, y_i) \in C$, entonces $(x_i, b) \in C \quad \forall \quad y_i \leq b \leq n_2$ y porque $y_{i+1} - 1 \geq y_i$, entonces $(x_i, y_{i+1} - 1) \in C$. Por otra parte, ya que $(x_{i+1}, y_{i+1}) \in C$, entonces $(a, y_{i+1}) \in C \quad \forall \quad 0 \leq a \leq x_{i+1}$ y como $x_i + 1 \leq x_{i+1}$, entonces $(x_i + 1, y_{i+1}) \in C$.

Por lo tanto, se ha demostrado que $(x_i, y_{i+1} - 1), (x_i + 1, y_{i+1}) \in C$ y de esta forma se tiene $(x_i + 1, y_{i+1} - 1) \in \mathcal{A}(C)$.

Ahora, se demostrará que $\mathcal{A}(C) \subseteq \mathcal{A}$.

Sea $(x, y) \in \mathcal{A}(C)$, entonces $C \cup \{(x, y)\} \in \mathcal{C}(\chi)$.

Si $(x, y) = (0, y)$ y como $C \neq \emptyset$, entonces se tiene $y \leq n_2 - 1$. Por otra parte, $(0, y + 1) \in C, (0, y) \notin C$. Así $(0, y + 1) \in [(x_1, y_1)]$, por lo tanto $y + 1 = y_1$ y $(0, y) = (0, y_1 - 1) \in \mathcal{A}$.

Si $(x, y) = (x, n_2)$ y, como $C \neq \emptyset$, entonces se tiene $x \geq 1$. Por otro lado, $(x - 1, n_2) \in C, (x, n_2) \notin C$. Así $(x - 1, n_2) \in [(x_n, y_n)]$, y por lo tanto $x - 1 = x_n$ y entonces $(x, y) = (x, n_2) = (x_n + 1, n_2) \in \mathcal{A}$.

Sea (x, y) tal que $x \geq 1$ y $y \leq n_2 - 1$, por otra parte $(x - 1, y), (x, y + 1) \in C$ con $(x, y) \notin C$. Existe $(x_i, y_i) \in \mathcal{B}(C)$ de tal manera que $(x - 1, y) \in [(x_i, y_i)]$, entonces $x - 1 = x_i$, en

consecuencia $(x, y) = (x_i + 1, y)$. Además $(x_i + 1, y) \notin C$ y $(x_i + 1, y + 1) \in C$ implica que $(x_i + 1, y + 1) \in [(x_{i+1}, y_{i+1})]$. Por lo tanto, $y + 1 = y_{i+1}$, así $(x, y) = (x_i + 1, y_{i+1} - 1) \in \mathcal{A}$. De esta forma se ha demostrado que $\mathcal{A} = \mathcal{A}(C)$, con lo cual se concluye la demostración. \square

De la proposición anterior, nótese que para $n = 1$, $\mathcal{A}(C) = \{(0, y_1 - 1), (x_1 + 1, n_2)\} \cap \chi$ es decir:

- 1). Si $x_1 = n_1$, entonces $\mathcal{A}(C) = \{(0, y_1 - 1)\}$.
- 2). Si $y_1 = 0$, entonces $\mathcal{A}(C) = \{(x_1 + 1, n_2)\}$.
- 3). De otro modo $\mathcal{A}(C) = \{(0, y_1 - 1), (x_1 + 1, n_2)\}$.

La proposición anterior sugiere cuales son los puntos candidatos a ser agregados a un conjunto convexo de Barnard de tal forma que al agregar tales puntos, el nuevo conjunto siga siendo un conjunto convexo de Barnard. La importancia de dicha proposición radica en que restringe la búsqueda de “puntos idóneos”, es decir; puntos que al ser agregados a un conjunto dado además de ser un conjunto convexo de Barnard, el nuevo conjunto genere un tamaño de prueba menor al nivel de significancia nominal fijado de antemano. Nótese que dicha búsqueda se hará no en todo $\chi - C$, sino solamente en $\mathcal{A}(C)$.

En la proposición siguiente se demuestra que si a un conjunto convexo de Barnard se le agrega cualquier subconjunto de un conjunto de puntos admisibles, el nuevo conjunto sigue siendo un conjunto convexo de Barnard. La importancia de la proposición es que le da sentido al hecho de que a la región crítica se le añadan conjuntos de puntos empatados.

Proposición 3.6. *Sea $C \in \mathcal{C}(C)$. Si $\mathcal{A} \subseteq \mathcal{A}(C)$, entonces $C \cup \mathcal{A} \in \mathcal{C}(\chi)$.*

Demostración. Sea $(x, y) \in C \cup \mathcal{A}$.

Si $(x, y) \in C$. Como $C \in \mathcal{C}(\chi)$, se tiene que si $x > 1$, entonces $(x - 1, y) \in C$. Además, se tiene que si $y < n_2$, entonces $(x, y + 1) \in C$.

Ahora considere que $(x, y) \in \mathcal{A}$, entonces $C \cup \{(x, y)\} \in \mathcal{C}(\chi)$; por lo tanto, para $x \geq 1$, $(x - 1, y) \in C$ y para $y \leq n_2 - 1$, $(x, y + 1) \in C$.

De esta manera se ha demostrado que $C \cup \mathcal{A} \in \mathcal{C}(\chi)$, con lo cual se concluye la demostración.

\square

3.4. Procedimiento de la extensión de la prueba exacta incondicionada de Barnard

El procedimiento de la prueba exacta de Barnard para construir regiones críticas recibe el nombre de *Criterio M del mínimo de Barnard* debido a que toma el mínimo tamaño de la prueba de forma iterativa con el objetivo de aproximarse lo más que se pueda a un nivel de significancia nominal deseado. Para construir las regiones críticas deseadas para este trabajo, la expresión (3.2.10) hace la función de estadística de prueba ya que es la base del procedimiento de Barnard.

Para poner en práctica dicho procedimiento, primeramente considérense dos poblaciones con probabilidades de éxito p_1 y p_2 , respectivamente. Como anteriormente se mencionó, la probabilidad de éxito se refiere a la probabilidad que tiene un elemento de cualquier población de satisfacer cierto criterio de clasificación. También, considérese d_0 como el margen de inferioridad de interés y α como el nivel de significancia deseado para la prueba y fijado de antemano. Con las configuraciones anteriores se busca construir la región crítica para el problema de hipótesis en (3.2.3) así como también el tamaño de la prueba mediante el *Criterio M del mínimo de Barnard*.

En lo posterior, se denotará por R a una región compuesta por puntos del espacio muestral. A continuación se enumera paso a paso el procedimiento de la prueba exacta incondicionada de Barnard:

Nota: Cuando se escribe $\alpha^*(R)$ significa que se evalúa la expresión (3.2.10) en la región $R \subseteq \chi$.

- 1). Dado que el criterio M del mínimo es un proceso iterativo en la construcción de regiones críticas se busca una región inicial como punto de partida. Nótese que en un experimento utilizado, por ejemplo; para comparar tratamientos (tratamiento estándar vs tratamiento experimental) en hipótesis de no inferioridad, de todos los posibles resultados χ que se pueden obtener, los valores $x = 0$ y $y = n_2$ es el resultado que más apoya la hipótesis de no inferioridad y contradice la hipótesis nula en (3.2.3). Por esta razón se toma $R_0 = \{(0, n_2)\}$ como región inicial para comenzar el procedimiento de la prueba exacta

incondicionada de Barnard.

- 2). Dado R_0 se obtiene α^* como en (3.2.10). Sea α_0^* el valor obtenido, con el cual se presentan tres posibilidades:
 - Si $\alpha_0^* < \alpha$, el proceso continua al siguiente paso.
 - Si $\alpha_0^* = \alpha$, la región crítica es R_0 y el tamaño de la prueba es α_0^* .
 - De otro modo, si $\alpha_0^* > \alpha$, entonces no existe una región crítica ni un tamaño de prueba.

- 3). Para $i = 1, 2, \dots$, sea R_{i-1} la región crítica en la iteración $i - 1$ y $\mathcal{B}(R_{i-1})$ su base. Sea $A_i = \{(x_1, y_1), (x_2, y_2), \dots, (x_{c_i}, y_{c_i})\}$ el conjunto de todos los puntos admisibles para R_{i-1} , en otras palabras, $A_i = \mathcal{A}(R_{i-1})$. Para cada conjunto $R_{i-1} \cup \{(x_j, y_j)\}$ con $j \in \{1, \dots, c_i\}$ se calcula $\alpha^*(R_{i-1} \cup \{(x_j, y_j)\})$, es decir, α^* como en (3.2.10) para la región crítica $R_{i-1} \cup \{(x_j, y_j)\}$. Denótese por α_{ij}^* a los valores obtenidos.

- 4). Entonces, existe $m_i \in \{1, 2, \dots, c_i\}$ tal que $\alpha_{im_i}^* = \min\{\alpha_{i1}^*, \alpha_{i2}^*, \dots, \alpha_{ic_i}^*\}$. Sea $\alpha_i^* = \alpha_{im_i}^*$. Con este resultado pueden ocurrir tres posibilidades:
 - a) $\alpha_i^* < \alpha$
 - b) $\alpha_i^* = \alpha$
 - c) $\alpha_i^* > \alpha$

En el caso de que suceda a), el procedimiento vuelve a empezar desde el paso 3 y la región crítica se actualiza tomando a $R_i = R_{i-1} \cup \{(x_{m_i}, y_{m_i})\}$ donde $\{(x_{m_i}, y_{m_i})\}$ es el punto tal que $\alpha_i^* = \alpha^*(R_{i-1} \cup \{(x_{m_i}, y_{m_i})\}) = \min\{\alpha_{i1}^*, \alpha_{i2}^*, \dots, \alpha_{ic_i}^*\}$. Ahora, si sucede b); el proceso termina y la región crítica final para el juego de hipótesis en (3.2.3) será $R = R_{i-1} \cup \{(x_{m_i}, y_{m_i})\}$ con $\{(x_{m_i}, y_{m_i})\}$ previamente elegido y tamaño de prueba igual a α_i^* . Por último, si sucede c); el procedimiento de construcción de una región crítica finaliza y la región crítica final será $R = R_{i-1}$ con tamaño de prueba igual a $\alpha^*(R_{i-1})$.

Los pasos descritos anteriormente constituyen, de manera general; el procedimiento descrito por Barnard para obtener regiones críticas, sin embargo; existe una situación que ocurre

de manera recurrente y se presenta cuando existe más de un punto (x, y) que genera un tamaño de prueba mínimo. A esta situación se le conoce como empates.

3.4.1. Empates

A continuación se dan los pasos que deben seguirse cuando se presentan los empates:

- 4.1 Antes de empezar, ubíquese en el paso 4 del procedimiento de Barnard. Supóngase que existe más de un α^* mínimo de entre $\alpha_{i1}^*, \alpha_{i2}^*, \dots, \alpha_{ic_i}^*$, es decir, en \mathcal{A}_i existe más de un (x_j, y_j) tal que $\alpha^*(R_{i-1} \cup \{(x_j, y_j)\})$ es mínimo. Todos los puntos $(x_j, y_j) \in A_i$ que al evaluar la expresión (3.2.10) en $R_{i-1} \cup \{(x_j, y_j)\}$ dan valores iguales para α^* se agrupan en un sólo conjunto.
- 4.2 Entonces, supóngase que hay l subconjuntos de $\mathcal{A}(R_{i-1})$ denotados por E_r con $r = 1, \dots, l$ donde, si $(x_j, y_j), (x_{j^*}, y_{j^*}) \in E_r$ para cualquier $r \in \{1, \dots, l\}$ entonces $\alpha^*(R_{i-1} \cup \{(x_j, y_j)\}) = \alpha^*(R_{i-1} \cup \{(x_{j^*}, y_{j^*})\})$.
- 4.3 Para cada conjunto $R_{i-1} \cup E_r$ con $r = 1, \dots, l$ se calcula la expresión (3.2.10). Sea $\alpha_1^*, \alpha_2^*, \dots, \alpha_l^*$ los valores obtenidos. Nótese que para algún $q \in \{1, \dots, l\}$ se tiene $\alpha_q^* = \min\{\alpha_1^*, \alpha_2^*, \dots, \alpha_l^*\}$. Con esta α_q^* pueden ocurrir tres situaciones mutuamente excluyentes.

- (a) $\alpha_q^* < \alpha$
- (b) $\alpha_q^* = \alpha$
- (c) $\alpha_q^* > \alpha$

Para cada situación le corresponde una conclusión diferente respecto de la otra. En el caso de que ocurra (a), el procedimiento continúa de nueva cuenta desde el paso 3 actualizando la región crítica en el paso i , $R_i = R_{i-1} \cup E_q$ donde E_q se selecciona de tal forma que $\alpha^*(R_{i-1} \cup E_q) = \alpha_q^* = \min\{\alpha_1^*, \alpha_2^*, \dots, \alpha_l^*\}$. En el caso de que ocurra (b), el procedimiento finaliza tomando como región crítica para la hipótesis de no inferioridad a $R = R_{i-1} \cup E_q$ donde E_q se selecciona de la misma forma que en el caso anterior y con tamaño de prueba igual a α_q^* . Por último, si ocurre (c) el procedimiento termina y la región crítica final será la región crítica obtenida en un paso anterior, es decir; $R = R_{i-1}$ cuyo tamaño de prueba es $\alpha^*(R_{i-1})$.

Es importante recalcar que la construcción de regiones críticas para el juego de hipótesis de no inferioridad utilizando la metodología propuesta por Barnard (1945, 1947) es un proceso iterativo que conlleva a calcular la expresión (3.2.10) repetitivamente.

3.5. Ejemplos

Con el objetivo de ejemplificar como se construye una región crítica R , paso a paso; usando la metodología de Barnard se considera un diseño balanceado con las siguientes características. Considérese $n_1 = n_2 = 10$, un margen de no inferioridad de $d_0 = 0.1$ y un nivel de significancia nominal $\alpha = 0.05$.

3.5.1. Puntos admisibles

Tomando en cuenta las configuraciones anteriores se mostrará como se seleccionan puntos admisibles para una región crítica dada, para ello se considera la figura (3.1). La figura (3.1) muestra una región crítica obtenida en un paso intermedio del procedimiento de Barnard, donde las intersecciones marcadas con círculos en negro son, efectivamente, una región crítica R y todas las intersecciones en el plano representan el espacio muestral $\chi = \{0, 1, \dots, 10\} \times \{0, 1, \dots, 10\}$.

La región crítica dada en la figura se obtuvo en la iteración 10 del procedimiento de la prueba exacta incondicionada de Barnard extendida, la cual es $R_{10} = \{(0, 10), (0, 9), (1, 10), (0, 8), (2, 10), (1, 9), (0, 7), (3, 10), (1, 8), (2, 9), (0, 6), (4, 10), (2, 8), (0, 5), (5, 10), (1, 7), (3, 9), (1, 6), (4, 9)\}$.

De la figura (3.1), gráficamente se pueden observar aquellos puntos que son admisibles para R_{10} . Nótese que el conjunto de puntos $\{(0, 4), (1, 5), (2, 7), (3, 8), (5, 9), (6, 10)\}$ forman el conjunto de puntos admisibles para R_{10} , ya que; incluyendo punto a punto a la región crítica R_{10} el nuevo conjunto forma un conjunto convexo de Barnard. Por otro lado, estos puntos son los únicos que pueden considerarse puntos admisibles ya que si se incluyen otros, el conjunto que resulta no es un conjunto convexo de Barnard, por ejemplo; si se incluye el punto $(3, 7)$ a R_{10} , la nueva región resultante no es un conjunto convexo de Barnard ya que los puntos $(2, 7)$ y $(3, 8)$ representan huecos de la región resultante.

En la figura (3.2), se marcan los puntos que son admisibles para R_{10} para ilustrar gráficamente y verificar geoméricamente que son los únicos que conjuntamente con R_{10} forman un

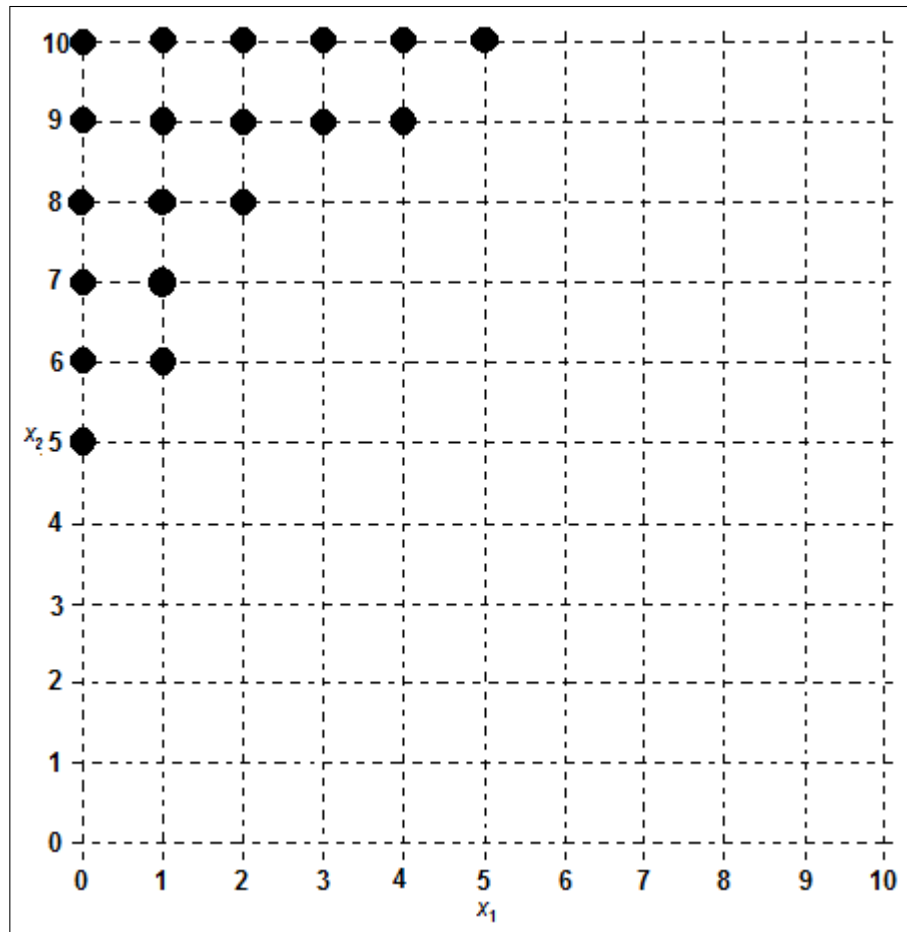


Figura 3.1: Región crítica en la iteración 10

conjunto convexo de Barnard.

Por otro lado, la proposición (3.5) permite seleccionar los puntos admisibles para una región crítica dada de forma práctica. Para este ejemplo, dada R_{10} , para conocer el conjunto de puntos admisibles antes se debe conocer la base. La determinación de la base de R_{10} puede verse en Almendra (2011), aquí solamente se ilustrará gráficamente.

En la figura (3.3) se muestra la base de la región crítica R_{10} . La base son los círculos en rojo y, como se observa; está dada por $\mathcal{B}(R_{10}) = \{(0, 5), (1, 6), (2, 8), (4, 9), (5, 10)\}$. Nótese que un aspecto fundamental en la selección de puntos admisibles, es obtener la base, ya que de los puntos que forman la base, parte la construcción del conjunto de puntos admisibles.

Usando la proposición (3.5), nótese que $n = 5$ y de esta forma se tiene que el conjunto de puntos admisibles está dado por:

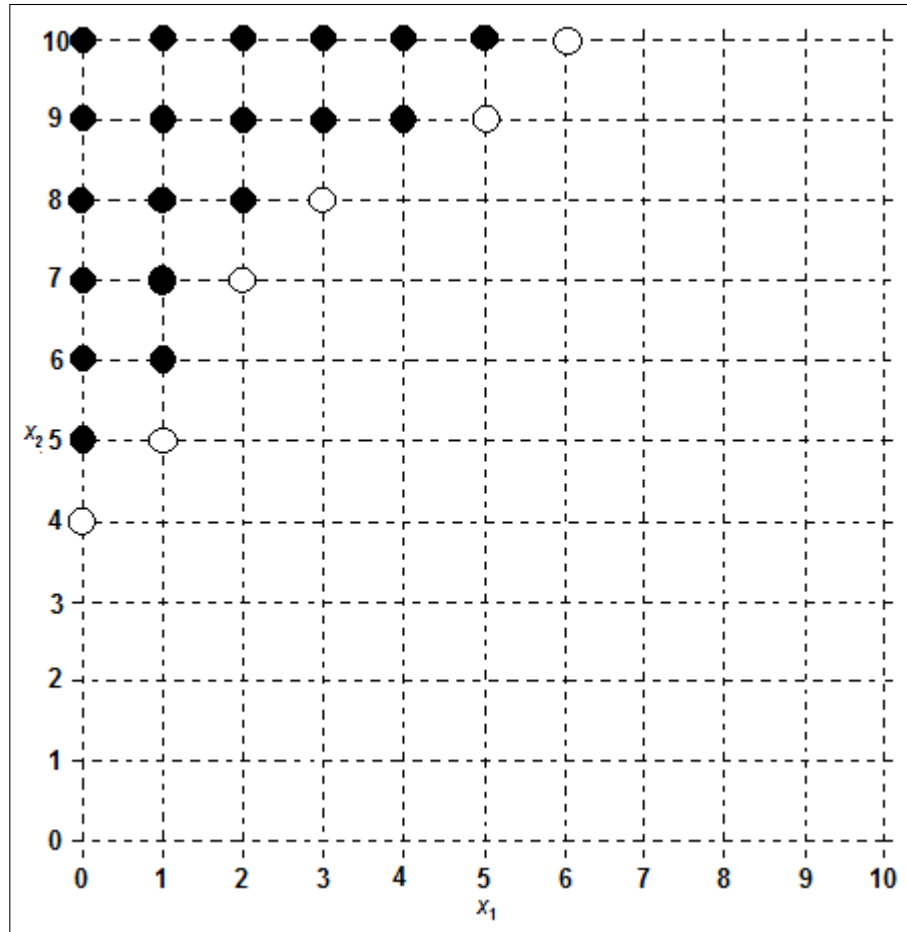


Figura 3.2: Puntos admisibles (círculos sin rellenar)

$$\mathcal{A}(R_{10}) = (\{(x_i + 1, y_{i+1} - 1) : i = 1, \dots, 4\} \cup \{(0, y_1 - 1), (x_5 + 1, 10)\}) \cap \chi = (\{(x_1 + 1, y_2 - 1), (x_2 + 1, y_3 - 1), (x_3 + 1, y_4 - 1), (x_4 + 1, y_5 - 1)\} \cup \{(0, y_1 - 1), (x_5 + 1, 10)\}) \cap \chi.$$

Antes de continuar con la descripción del conjunto de puntos admisibles, es necesario expresar la base de R_{10} en términos de subíndices con el propósito de explicar la construcción de $\mathcal{A}(R_{10})$. Como se mencionó, cuando se escriba una base se asumirá que se encuentra ordenada, por lo tanto; se tiene que:

$$\mathcal{B}(R_{10}) = \{(x_1, y_1) = (0, 5), (x_2, y_2) = (1, 6), (x_3, y_3) = (2, 8), (x_4, y_4) = (4, 9), (x_5, y_5) = (5, 10)\}.$$

Con esta forma de describir a $\mathcal{B}(R_{10})$ es sencillo expresar a $\mathcal{A}(R_{10})$. Sustituyendo a las x 's y a las y 's por los valores de la base, se tiene que:

$$\mathcal{A}(R_{10}) = (\{(0 + 1, 6 - 1), (1 + 1, 8 - 1), (2 + 1, 9 - 1), (4 + 1, 10 - 1)\} \cup \{(0, 5 - 1), (5 +$$

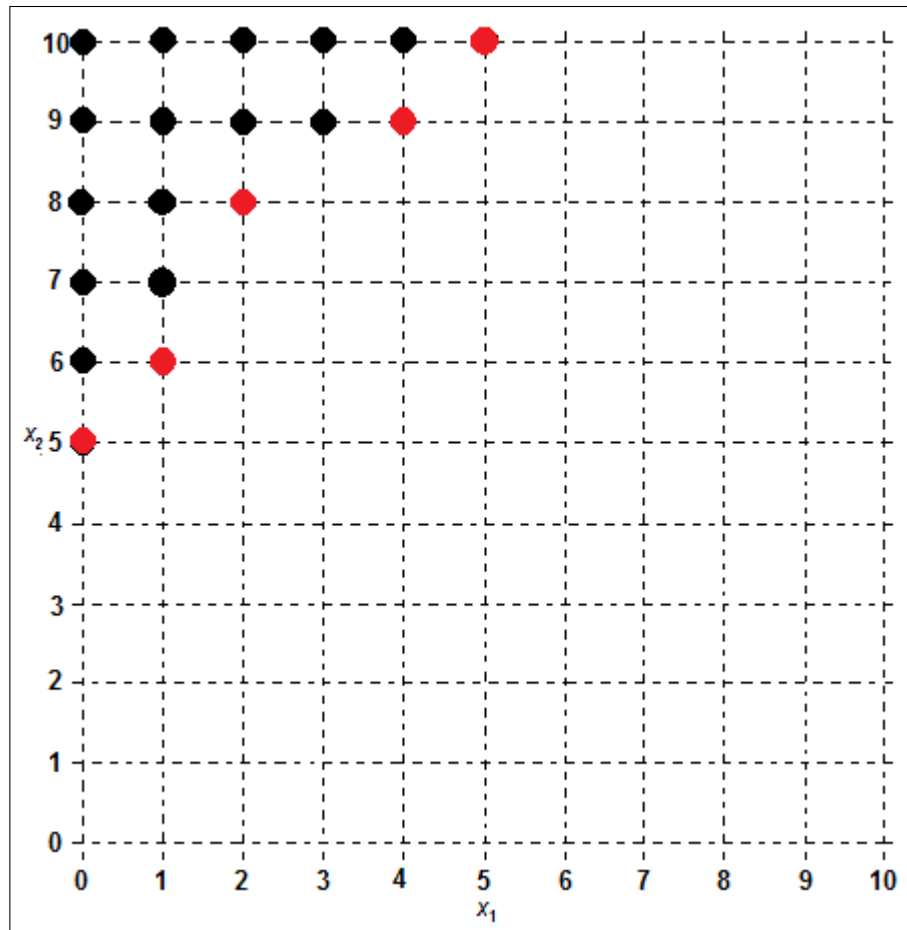


Figura 3.3: Base de R_{10} (círculos en rojo)

$$(1, 10)\} \cap \chi = \{(1, 5), (2, 7), (3, 8), (5, 9), (0, 4), (6, 10)\} \cap \chi.$$

Por lo tanto: $\mathcal{A}(R_{10}) = \{(1, 5), (2, 7), (3, 8), (5, 9), (0, 4), (6, 10)\}$ y si se compara con el conjunto de puntos admisibles determinado graficamente puede verse que son iguales.

3.5.2. Construcción de una región crítica

Continuando con los ejemplos, toca el turno de mostrar paso a paso cómo se construye una región crítica tomando las configuraciones dadas al inicio de la sección. Considérese un diseño experimental balanceado con $n_1 = n_2 = 10$, un margen de no inferioridad de $d_0 = 0.1$ y un nivel de significancia de $\alpha = 0.05$.

Dado lo anterior, se desea obtener la región crítica y el tamaño de la prueba para el

siguiente juego de hipótesis:

$$H_0 : p_2 \leq p_1 - 0.1 \quad vs \quad H_a : p_2 > p_1 - 0.1 \quad (3.5.1)$$

Poniendo en práctica dicha metodología se tiene:

- 1). La región inicial se toma como $R_0 = \{(0, n_2)\} = \{(0, 10)\}$ ya que si se quiere mostrar que p_2 es menor a p_1 menos cierto margen igual a 0.1, el resultado más extremo cuando se lleva a cabo un experimento es de obtener $x = 0$ y $y = n_2$, extremo en el sentido de que la evidencia muestral contradice la hipótesis nula. En este caso las proporciones muestrales $\hat{p}_1 = 0/10 = 0$ y $\hat{p}_2 = 10/10 = 1$ apoyan la hipótesis alternativa, afirmando que p_2 es mayor a p_1 menos el margen de inferioridad positivo ($1 > 0 - 0.1$). Con R_0 se calcula α^* usando (3.2.10), obteniendo $\alpha_0^* = \alpha^*(R_0) = 0.000000$. Nótese que $\alpha_0^* < 0.05$, por lo tanto el proceso continúa al siguiente paso.
- 2). Dado R_0 , el conjunto de puntos admisibles es $\mathcal{A}(R_0) = \{(0, 9), (1, 10)\}$ por la proposición (3.5). Para cada pareja de valores $(x, y) \in \mathcal{A}(R_0)$ se obtiene α^* usando (3.2.10). Es decir, para $R_0 \cup \{(0, 9)\}$ y $R_0 \cup \{(1, 10)\}$ se calcula α^* . Para ambos conjuntos se obtiene igual valor, $\alpha^*(R_0 \cup \{(0, 9)\}) = \alpha^*(R_0 \cup \{(1, 10)\}) = 0.00000165$. El resultado muestra la existencia de empates, entonces lo que continúa es el desempate. Dado que no hay más que dos puntos empatados, ambos puntos se unen para formar un nuevo subconjunto $A_1 = \{(0, 9), (1, 10)\}$, y de nueva cuenta se calcula α^* . Se tiene que $\alpha^*(R_0 \cup \{(0, 9), (1, 10)\}) = 0.00000295$. Este último resultado se compara con el nivel de significancia nominal $\alpha = 0.05$, lo cual indica que el procedimiento continúa de nueva cuenta desde el punto 2.

Por lo tanto, la región crítica actual es $R_1 = \{(0, 10), (0, 9), (1, 10)\}$ con tamaño de prueba igual a 0.00000295.

En el siguiente recuadro se muestra, paso a paso, la construcción de regiones críticas hasta obtener una región crítica R final.

En el cuadro (3.1), el procedimiento termina con la iteración 19 obteniendo la región

i	R_i	$\alpha^*(R_i)$	$\mathcal{A}(R_i)$	¿Empates?
0	$\{(0, 10)\}$	0.00000	$\{(0, 9), (1, 10)\}$	Sí
1	$R_0 \cup \{(0, 9), (1, 10)\}$	0.00000	$\{(0, 8), (1, 9), (2, 10)\}$	Sí
2	$R_1 \cup \{(0, 8), (2, 10)\}$	0.00002	$\{(0, 7), (1, 9), (3, 10)\}$	Sí
3	$R_2 \cup \{(1, 9)\}$	0.00004	$\{(0, 7), (1, 8), (2, 9), (3, 10)\}$	Sí
4	$R_3 \cup \{(0, 7), (3, 10)\}$	0.00009	$\{(0, 6), (1, 8), (2, 9), (4, 10)\}$	Sí
5	$R_4 \cup \{(1, 8), (2, 9)\}$	0.00028	$\{(0, 6), (1, 7), (2, 8), (3, 9), (4, 10)\}$	Sí
6	$R_5 \cup \{(0, 6), (4, 10)\}$	0.00039	$\{(0, 5), (1, 7), (2, 8), (3, 9), (5, 10)\}$	Sí
7	$R_6 \cup \{(2, 8)\}$	0.00091	$\{(0, 5), (1, 7), (3, 9), (5, 10)\}$	Sí
8	$R_7 \cup \{(0, 5), (5, 10)\}$	0.00118	$\{(0, 4), (1, 7), (3, 9), (6, 10)\}$	Sí
9	$R_8 \cup \{(1, 7), (3, 9)\}$	0.00169	$\{(0, 4), (1, 6), (2, 7), (3, 8), (4, 9), (6, 10)\}$	Sí
10	$R_9 \cup \{(1, 6), (4, 9)\}$	0.00319	$\{(0, 4), (1, 5), (2, 7), (3, 8), (5, 9), (6, 10)\}$	Sí
11	$R_{10} \cup \{(0, 4), (6, 10)\}$	0.00454	$\{(0, 3), (1, 5), (2, 7), (3, 8), (5, 9), (7, 10)\}$	Sí
12	$R_{11} \cup \{(2, 7), (3, 8)\}$	0.00660	$\{(0, 3), (1, 5), (2, 6), (3, 7), (4, 8), (5, 9), (7, 10)\}$	Sí
13	$R_{12} \cup \{(1, 5), (5, 9)\}$	0.00987	$\{(0, 3), (1, 4), (2, 6), (3, 7), (4, 8), (6, 9), (7, 10)\}$	Sí
14	$R_{13} \cup \{(0, 3), (7, 10)\}$	0.01331	$\{(0, 2), (1, 4), (2, 6), (3, 7), (4, 8), (6, 9), (8, 10)\}$	Sí
15	$R_{14} \cup \{(3, 7)\}$	0.01422	$\{(0, 2), (1, 4), (2, 6), (4, 8), (6, 9), (8, 10)\}$	Sí
16	$R_{15} \cup \{(2, 6), (4, 8)\}$	0.02153	$\{(0, 2), (1, 4), (2, 5), (3, 6), (4, 7), (5, 8), (6, 9), (8, 10)\}$	Sí
17	$R_{16} \cup \{(1, 4), (6, 9)\}$	0.02709	$\{(0, 2), (1, 3), (2, 5), (3, 6), (4, 7), (5, 8), (7, 9), (8, 10)\}$	Sí
18	$R_{17} \cup \{(0, 2), (8, 10)\}$	0.03547	$\{(0, 1), (1, 3), (2, 5), (3, 6), (4, 7), (5, 8), (7, 9), (9, 10)\}$	Sí
19	$R_{18} \cup \{(2, 5), (5, 8)\}$	0.04121	$\{(0, 1), (1, 3), (2, 4), (3, 6), (4, 7), (6, 8), (7, 9), (9, 10)\}$	Sí

Cuadro 3.1: Región crítica, puntos admisibles y tamaño de prueba por iteración.

crítica final $R = R_{18} \cup \{(2, 5), (5, 8)\}$ cuyo nivel de significancia es 0.04121 para la hipótesis en (3.5.1). La razón por la cual el procedimiento termina con $i = 19$ es que en la iteración 20, la región crítica R_{20} da como tamaño de prueba 0.05809, el cual es mayor al nivel de significancia nominal $\alpha = 0.05$ y esto, de acuerdo al procedimiento; hace que la región crítica final sea la región crítica obtenida en un paso anterior, es decir; R_{19} . La forma de la región R en la iteración 20 es $R_{20} = R_{19} \cup \{(3, 6), (4, 7)\}$.

Otra forma de describir, paso a paso, el procedimiento de Barnard para construir regiones críticas es mediante una figura. La siguiente figura muestra la región crítica R_{19} .

La figura (3.4) muestra paso a paso cómo se construye la región crítica. Cada intersección en la malla corresponde a un punto del espacio muestral del experimento y las intersecciones marcadas con círculos representan las parejas (x, y) que forman parte de la región crítica dado $n_1 = n_2 = 10$, $\alpha = 0.05$ y $d_0 = 0.01$. Los números contenidos en cada círculo representan la iteración en que dichos puntos son incluidos en la región crítica. Por ejemplo, para las intersecciones marcadas con 10; los puntos $(1, 6)$ y $(4, 9)$ fueron incluidos a la región crítica en

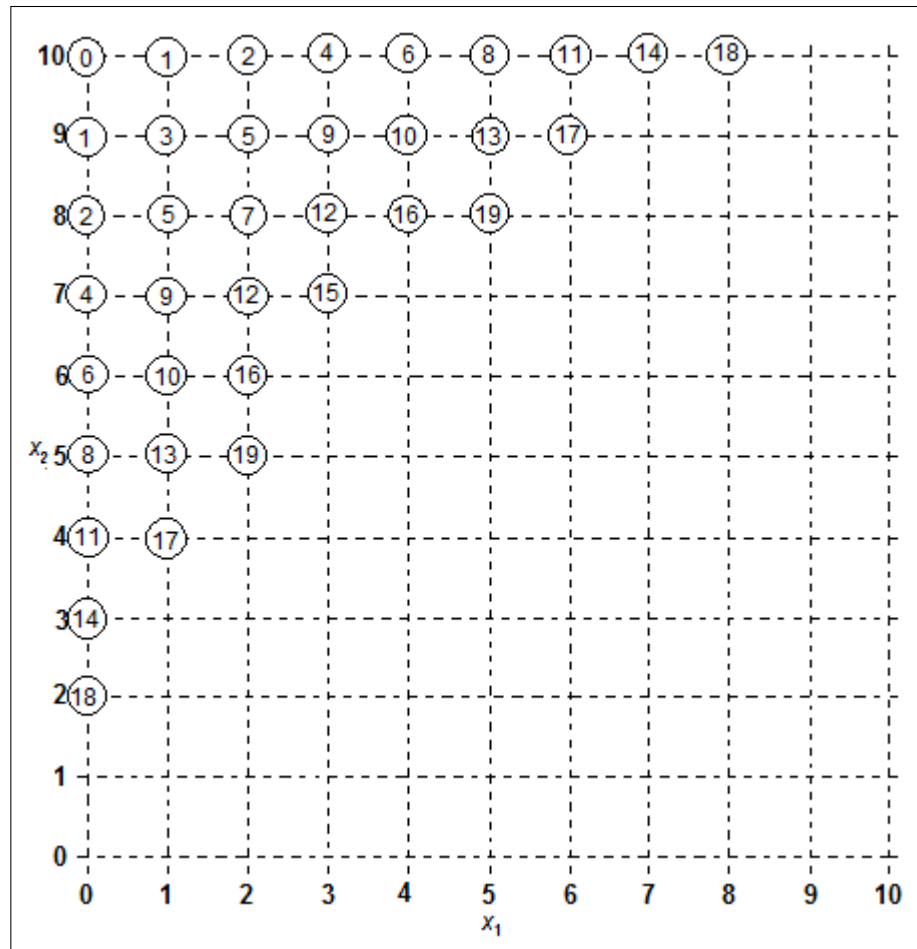


Figura 3.4: Región crítica para $n_1 = n_2 = 10$, $d_0 = 0.1$ y $\alpha = 0.05$

la iteración 10.

La obtención de regiones críticas y tamaños de muestra se llevó a cabo con ayuda de un programa realizado por el autor de esta tesis, en el entorno R para distintos tamaños de muestra, diferentes niveles de significancia y diferentes márgenes de no inferioridad. Estos resultados se muestran en el siguiente capítulo.

Elaboración de tablas

4.1. Introducción

En procedimientos de contrastes de hipótesis es común contar con información experimental para tomar una decisión acerca del comportamiento de cierto parámetro poblacional θ , así como también, es común que en pruebas estadísticas la información muestral sea comparada con un valor crítico k para tomar una decisión acerca de la aceptación o rechazo de la hipótesis.

Los valores críticos frecuentemente están relacionados con la distribución del estadístico de prueba y el nivel de significancia α propuesto por el investigador, aunque no siempre sucede así. En muchas ocasiones, calcular estos valores críticos cada vez que se quieran utilizar no es sencillo aunque se cuente con una computadora potente, además; de que calcular el tamaño de la prueba, por definición; requiere del cálculo del supremo sobre todo el espacio paramétrico.

Bajo esta situación, una alternativa práctica es el uso de tablas cuyo contenido incluyan valores críticos para diferentes niveles de significancia. Las tablas de valores críticos o de regiones críticas son una opción importante para tomar decisiones acertadas y es por esta razón que en este trabajo, además de extender la prueba exacta incondicionada de Barnard a no inferioridad se determinan regiones críticas y tamaños de prueba para diferentes tamaños de muestra, diferentes niveles de significancia nominales y distintos márgenes de no inferioridad. Con estas regiones críticas se construyen tablas de regiones críticas cuyo fin es el de facilitar la toma de decisiones.

En este capítulo se explica como se contruyen las tablas así como también la manera en que deben usarse. Además, se presenta el programa implementado para llegar a los resultados ya mencionados.

4.2. Elaboración de tablas

Uno de los objetivos planteados en esta investigación es la formación de tablas de regiones críticas y de tamaños de prueba. Estas tablas fueron pensadas con la finalidad de que sean de utilidad para la comunidad que trabaja con contrastes de hipótesis de no inferioridad y que desean utilizar la extensión de la prueba exacta incondicionada de Barnard.

Dado que la prueba exacta incondicionada de Barnard es una prueba exacta, las regiones críticas calculadas fueron para tamaños de muestras mayores a 2 y menores a 30, es decir; para $n_1 = 2, 3, \dots, 30$ y $n_1 \leq n_2 \leq 30$. La decisión de comenzar el valor de n_2 desde n_1 se debió a que las regiones críticas considerando $n_1 > n_2$ pueden determinarse a partir del caso en que $n_1 \leq n_2$. Esto se puede apreciar en la figuras (4.1) y (4.2).

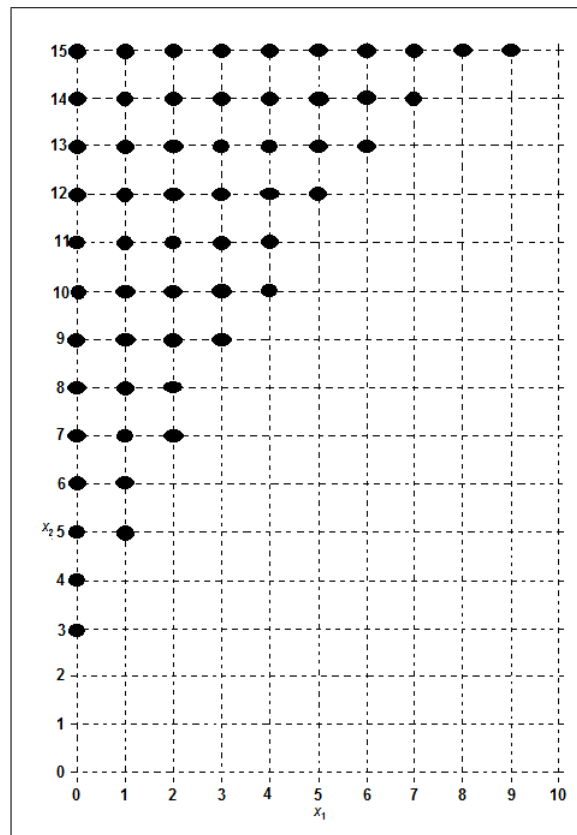


Figura 4.1: Región crítica (R) para $n_1 = 10$, $n_2 = 15$, $\alpha = 0.5$ y $d_0 = 0.1$

Supóngase que la región crítica mostrada en la figura (4.1) es para constatar $H_0 : p_2 \leq p_1 - d_0$ vs $H_a : p_2 > p_1 - d_0$, considerando $n_1 = 10$, $n_2 = 15$, $\alpha = 0.05$ y $d_0 = 0.1$.

Por otra parte, considérese el mismo juego de hipótesis anterior, el mismo nivel de significancia nominal y el mismo margen de no inferioridad, pero ahora considérese $n_1 = 15$ y $n_2 = 10$. Para esta configuración, la figura (4.2) muestra la región crítica obtenida con la misma metodología.

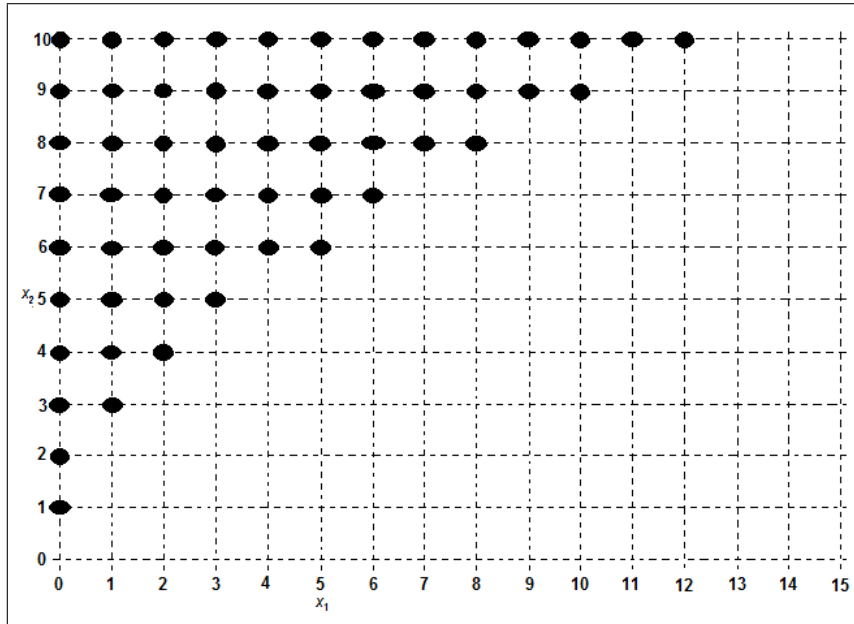


Figura 4.2: Región crítica (R) para $n_1 = 15$, $n_2 = 10$, $\alpha = 0.5$ y $d_0 = 0.1$

Comparando ambas regiones críticas (Figuras (4.1) y (4.2)), se observa la relación que existe entre ambas. En otras palabras, la región crítica en la figura (4.2) puede determinarse a partir de la región crítica en la figura (4.1), basta con trasponer los puntos en negro de la figura (4.1) a la figura (4.2) tomando como plano el mostrado en la figura (4.2). Por ejemplo, si se considera $n_1 = 15$ y $n_2 = 10$, se obtiene el espacio muestral $\chi = \{0, 1, \dots, 15\} \times \{0, 1, \dots, 10\}$, el cual puede ser representado como el plano en la figura (4.2), donde cada intersección de las líneas punteadas representa un punto $(x_1, x_2) \in \chi$.

Por lo tanto, si los círculos en negro de la figura (4.1) son colocados de forma traspuesta en el plano generado por $\chi = \{0, 1, \dots, 15\} \times \{0, 1, \dots, 10\}$, la región crítica que se obtiene resulta ser la misma región crítica dada en la figura (4.2) y el tamaño de la prueba de la región

crítica en la figura (4.1) es el mismo tamaño de prueba para la región crítica en la figura (4.2) (0.04488261), es decir, $(x_1, x_2) \in R \Leftrightarrow (n_2 - x_2, n_1 - x_1) \in R$ donde n_1 y n_2 son los tamaños de muestra usados para determinar R .

Debido a esta situación se logra un ahorro en espacio dedicado a las tablas de regiones críticas, y más aún, se logra un enorme ahorro de tiempo en la determinación de las mismas regiones críticas. Por todo lo anterior es que se tomó la decisión de determinar regiones críticas considerando los tamaños de muestras $2 \leq n_1 \leq n_2 \leq 30$. Otros puntos importantes que se consideraron para determinar las regiones críticas dadas en este trabajo fueron los niveles de significancia nominales y los márgenes de no inferioridad.

La selección de los niveles de significancia nominales se hizo tomando en cuenta aquellos que fueran los típicamente usados por investigadores dedicados a contrastar juegos de hipótesis en general, por ello se calcularon regiones críticas para los niveles de significancia de 0.01, 0.025, 0.05 y 0.10. Por otro lado, se determinaron regiones críticas para los márgenes de no inferioridad de 0.0, 0.05, 0.1, 0.15 y 0.2, ya que son los que comúnmente se utilizan en investigación clínica.

Otro punto que se consideró en la construcción de las tablas de regiones críticas es que en ellas no se incluyeron todas las parejas de valores (x_1, x_2) que conforman a una región crítica sino solamente algunas parejas de tal forma, que las parejas (x_1, x_2) incluidas en las tablas determinaran por completo a una región crítica sin que fuera necesario escribir todos los puntos que conforman a una región crítica para poderla describir completamente. Esta situación también representa un enorme ahorro de espacio en la impresión de las tablas de regiones críticas.

Por ejemplo, considérese la figura (4.1). Se observa que el número de puntos que forman la región crítica es de 57, esto genera que el espacio dedicado para describir a dicha región crítica sea extenso, sin embargo; si se considera solo algunas parejas (x_1, x_2) de tal forma que con ellas quede completamente descrita la región crítica, se estaría en la posibilidad de ahorrar espacio. Por lo tanto, si en lugar de escribir todas las parejas (x_1, x_2) que componen a la región crítica se anotan sólo aquellas parejas que se encuentran en la “frontera” de dicha región crítica. Para poder tener una idea acerca del término técnico “frontera” en este caso, considérese la figura (4.3).

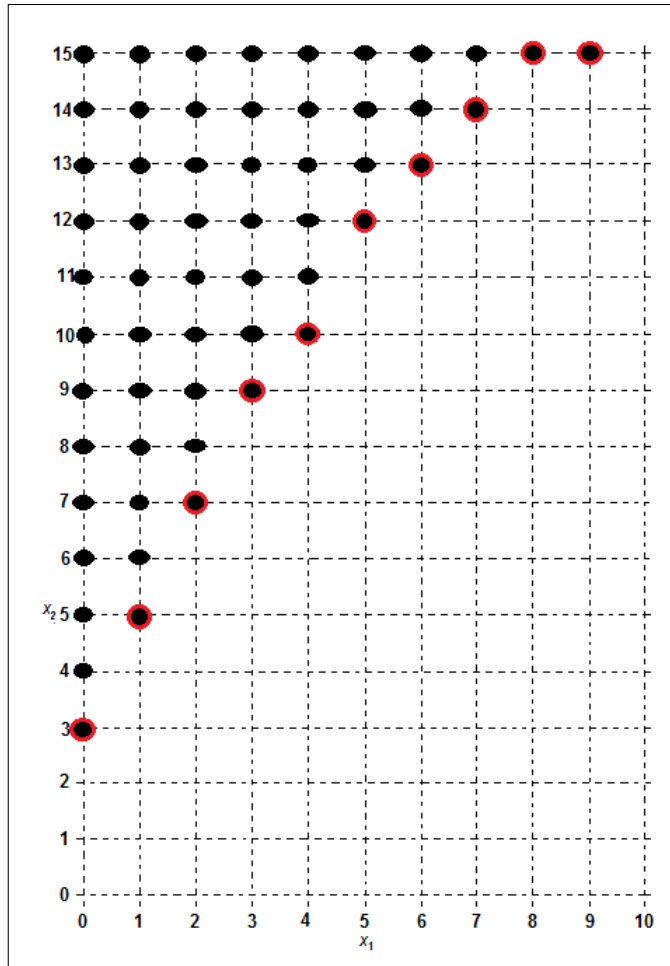


Figura 4.3: Frontera de R : círculos negros encerrados en rojo

En la figura (4.3) los círculos marcados en rojo representan la “frontera” de R . Por lo tanto, si se toman a dichos puntos marcados para describir la región crítica se estaría ahorrando espacio de impresión ya que de tener 57 puntos (x_1, x_2) para conocer por completo a la región crítica solamente se escribirían 10 puntos (x_1, x_2) , que de igual forma estarían describiendo por completo a las misma región crítica. Es así como, considerando todas las características anteriores, se construyeron las tablas de regiones críticas. Otra forma, más concisa aún, en la cual puede hacerse la descripción de las regiones críticas es mediante la escritura de las bases de dichas regiones. Sin embargo se prefiere el primer acercamiento en aras de una mejor comprensión para un público más amplio.

En general, considérese la siguiente tabla de una región crítica construida a partir de las condiciones anteriores.

$n_1 = a_1$		
n_2	x_1	α
a_2	x_{11}	x_{21}
	x_{12}	x_{22}
	\vdots	\vdots
	x_{1f}	x_{2f}

Cuadro 4.1: *Tabla de región crítica general*

En el cuadro (4.1), a_1 corresponde al tamaño de la muestra 1 y a_2 corresponde al tamaño de la muestra 2, además α es el nivel de significancia nominal fijado de antemano para la prueba. En la columna con el encabezado x_1 se encuentran los valores para la primera coordenada del punto (x_1, x_2) , y la columna con el encabezado α corresponde a los valores de la segunda coordenada del mismo punto.

La lectura de la tabla (4.1) se hace de la siguiente forma. Sea (x_{1j}, x_{2j}) un punto de la tabla (4.1), para cualquier $j \in \{1, 2, \dots, f\}$, entonces todas las parejas de la forma (x_{1j}, y) tal que $a_2 \geq y \geq x_{2j}$ conforman la región crítica R .

A manera de ejemplo, considérese el cuadro (4.2) que muestra la tabla de la región crítica correspondiente a $n_1 = n_2 = 10$, $\alpha = 0.05$ y $d_0 = 0.1$. Del cuadro (4.2), $f = 9$ y si se toma el

$n_1 = 10$		
n_2	x_1	0.05
10	0	2
	1	4
	2	5
	3	7
	4	8
	5	8
	6	9
	7	10
	8	10

Cuadro 4.2: *Región crítica R*

punto $(4, 8)$, entonces todos los puntos de la forma $(4, y)$ tal que $8 \leq y \leq 10$ forman parte de la región crítica R para contrastar la hipótesis de no inferioridad con $n_1 = n_2 = 10$, $\alpha = 0.05$ y $d_0 = 0.1$. Es decir, $\{(4, 8), (4, 9), (4, 10)\}$ forma parte de R .

Gráficamente, la tabla (4.2) se representa en la figura (4.4).

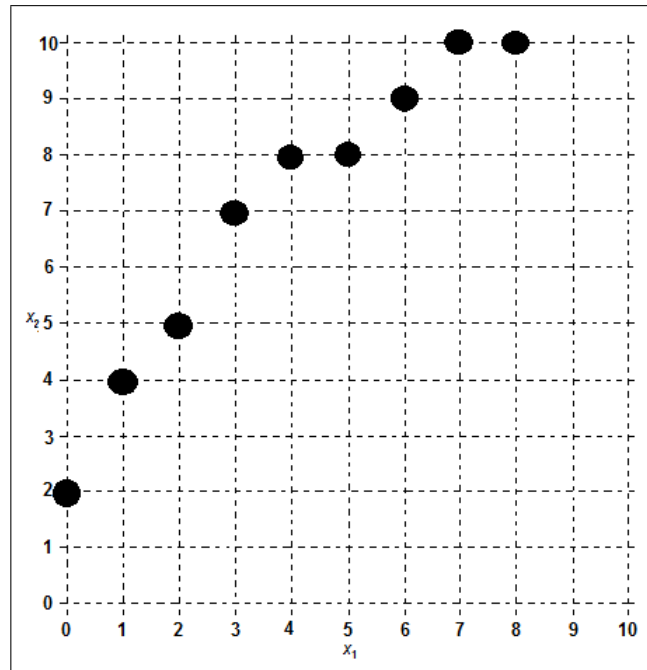


Figura 4.4: Puntos (x_1, x_2) de la tabla (4.2)

Por lo tanto, usando lo dicho anteriormente ((x_{1j}, y) tal que $x_{2j} \leq y \leq 10$), la región crítica completa se muestra en la figura (4.5).

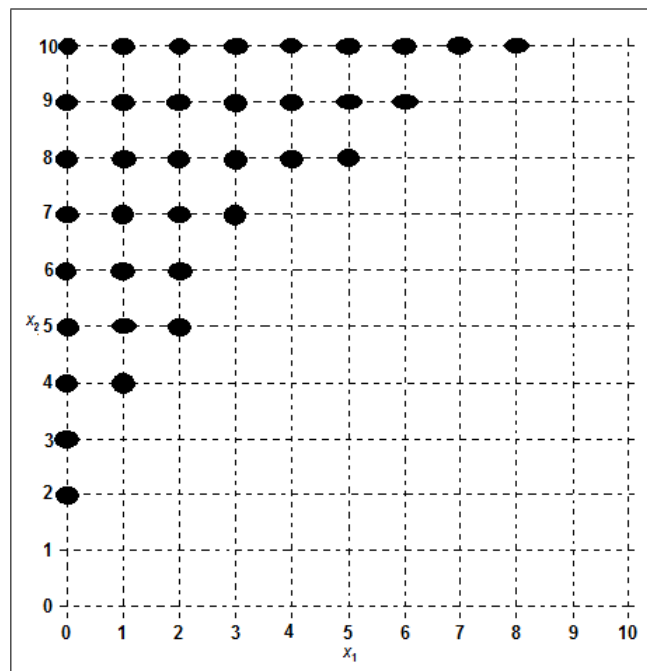


Figura 4.5: Región crítica R con $n_1 = n_2 = 10$, $\alpha = 0.05$ y $d_0 = 0.1$

Enseguida se muestra un ejemplo de una tabla de algunas regiones críticas a manera de ejemplo. Las tablas completas para las configuraciones antes mencionadas pueden consultarse en los anexos de este trabajo.

$d_0 = 0.1$

		$n_1 = 10$				$n_1 = 11$					
n_2	x_1	0.01	0.025	0.05	0.10	n_2	x_1	0.01	0.025	0.05	0.10
10	0	4	3	2	1	11	0	3	3	2	1
	1	5	5	4	3		1	6	5	4	3
	2	7	6	5	4		2	7	6	5	5
	3	8	7	7	6		3	8	7	7	5
	4	9	8	8	6		4	9	8	7	7
	5	9	9	8	8		5	10	9	9	8
	6	10	10	9	8		6	11	10	9	8
	7	—	10	10	9		7	11	11	10	10
	8	—	—	10	10		8	11	11	11	10
	9	—	—	—	10		9	—	—	11	11
	10	—	—	—	—	10	—	—	—	11	
11	0	4	3	2	1	12	0	4	3	2	1
	1	6	5	4	3		1	6	5	4	3
	2	7	6	6	5		2	7	6	6	5
	3	9	8	7	6		3	9	8	7	6
	4	10	9	8	7		4	10	9	8	7
	5	10	10	9	8		5	11	10	9	8
	6	11	10	10	9		6	11	11	10	9
	7	11	11	11	10		7	12	11	11	10
	8	—	—	11	11		8	12	12	11	11
	9	—	—	—	11		9	—	—	12	12
10	—	—	—	—	10	—	—	—	12		

Cuadro 4.3: Tabla de regiones críticas

Otros resultados que se determinaron a partir de la metodología fueron tamaños de prueba, es decir; para cada región crítica se determinó el tamaño de la prueba correspondiente ya que para determinar una región crítica es necesario determinar el tamaño de prueba. Los tamaños de prueba o niveles de significancia obtenidos, también, se reportan en forma de tablas para su fácil manejo.

En el cuadro (4.4) se muestran algunos niveles de significancia a manera de ejemplo. El resto de los niveles de significancia pueden consultarse en los anexos.

$n_1 = 15$ y $d_0 = 0.1$				
n_2	0.01	0.025	0.05	0.1
15	0.0098	0.0245	0.0469	0.0862
16	0.0093	0.0232	0.0484	0.0940
17	0.0096	0.0250	0.0499	0.0968
18	0.0098	0.0249	0.0498	0.0950
19	0.0094	0.0221	0.0495	0.0959
20	0.0098	0.0249	0.0480	0.0943
21	0.0097	0.0240	0.0499	0.0982
22	0.0092	0.0242	0.0483	0.0987
23	0.0100	0.0241	0.0483	0.0998
24	0.0089	0.0239	0.0495	0.0973
25	0.0093	0.0223	0.0495	0.0991
26	0.0094	0.0247	0.0482	0.0923
27	0.0099	0.0243	0.0492	0.0991
28	0.0093	0.0246	0.0490	0.0983
29	0.0089	0.0248	0.0464	0.0976
30	0.0097	0.0242	0.0497	0.0994

Cuadro 4.4: *Tamaños de prueba*

Del cuadro (4.4) se observa que los niveles de significancia calculados a partir de la extensión de la prueba exacta incondicionada de Barnard son muy cercanos a los niveles de

significancia nominales (0.01, 0.025, 0.05 y 0.1), lo que da evidencia que la prueba exacta incondicionada de Barnard no es una prueba demasiado conservadora en comparación con la prueba exacta de Fisher.

Graficando los niveles de significancia dados en el cuadro (4.4) se obtiene la figura (4.6). En el eje de las abcisas se grafican los tamaños de muestra para n_2 y en el eje de las ordenadas se grafican los 4 niveles de significancia nominales (0.01, 0.025, 0.05, y 0.1).

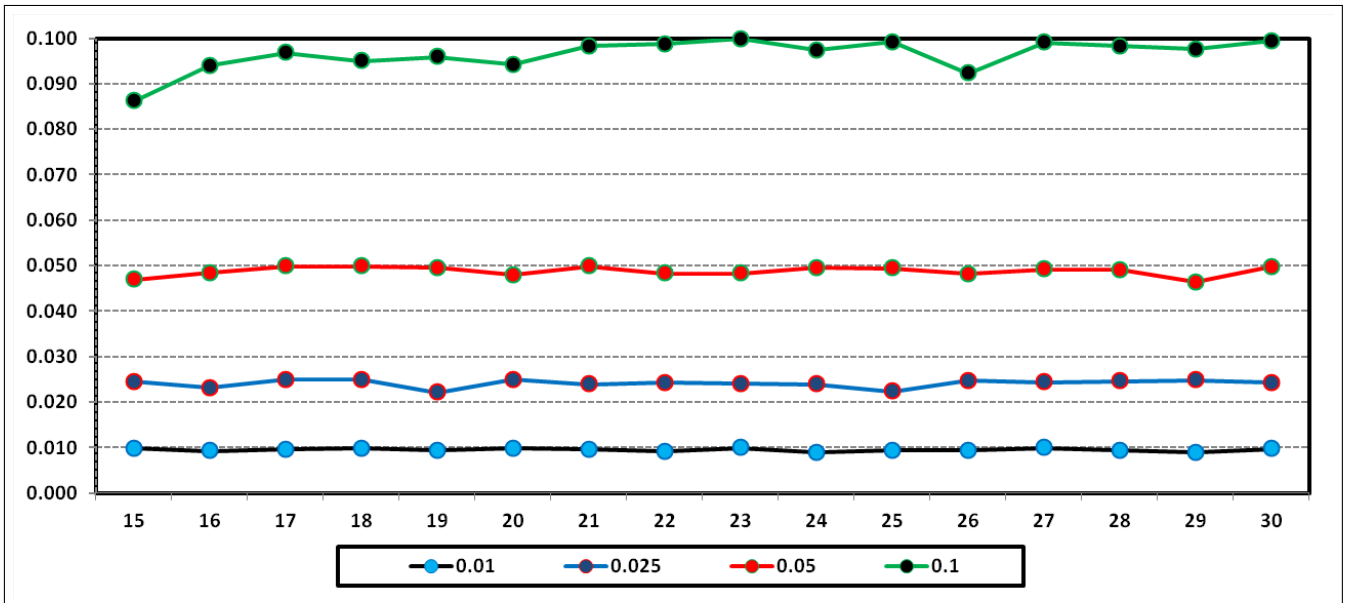


Figura 4.6: Niveles de significancia de la extensión de la prueba de Barnard para diferentes tamaños de muestra y cuatro niveles nominales, $\alpha = 0.01, 0.025, 0.05$ y 0.10

En la figura (4.6) se observa, lo bastante buena que es la prueba exacta incondicionada de Barnard ya que los tamaños de prueba se encuentran muy próximos a los niveles de significancia nominales, originando el buen desempeño que tiene la prueba para contrastar hipótesis de no inferioridad.

4.3. Programa

Los resultados previamente mostrados se obtuvieron mediante un programa de cómputo desarrollado bajo el entorno R. Este programa incluye todas las proposiciones desarrolladas en el capítulo 3, además, considera la definición de base de un conjunto convexo de Barnard tomado de Almendra (2011). Asimismo incorpora los resultados teóricos presentados en la sección

(3.3). El programa de cómputo se muestra a continuación, paso a paso, como fue construido.

4.3.1. Programa de cómputo

La función “ $F(n_1, n_2, R)$ ”, dada una región crítica R , selecciona los puntos (x_1, x_2) que sirven para construir las tablas de regiones críticas.

```
F<-function(n1,n2,R)
{
  x<-c()
  y<-c()
  k<-1
  i<-1
  while(i<=n1+1)
  {
    j<-1
    while(j<=n2+1)
    {
      if(R[j,i]==1)
      {
        x[k]<-(i-1)
        y[k]<-(j-1)
        k<-k+1
        j<-n2+2
      }
      else j<-j+1
    }
    i<-i+1
  }
  return(matrix(c(x,y),length(x),2))
}
```

La función “ $BASE(FR)$ ”, dados los puntos (x_1, x_2) en una tabla FR de una región crítica, determina la base de una región crítica R dada.

```
BASE<-function(FR)
{
  x<-c()
```

```

y<-c()
n<-length(FR[,1])
k<-1
i<-2
inicio<-FR[1,2]
while(i<=n)
{
  if(inicio!=FR[i,2])
  {
    x[k]<- FR[i-1,1]
    y[k]<- FR[i-1,2]
    k<-k+1
  }
  inicio<-FR[i,2]
  i<-i+1
}
x1<-c(x,FR[n,1])
y1<-c(y,FR[n,2])
return(matrix(c(x1,y1),length(x1),2))
}

```

La función “ $PA(n_1, n_2, B)$ ”, dada la base B de una región crítica R , selecciona el conjunto de puntos admisibles de dicha región.

```

PA<-function(n1,n2,B)
{
  n<-length(B[,1])
  if(n==1)
  {
    if(B[1,1]==n1 && B[1,2]!=0)
    {
      A<-c(0,B[1,2]-1)
    }
    if(B[1,2]==0 && B[1,1]!=n1)
    {
      A<-c(B[1,1]+1,n2)
    }
  }
}

```

```

        else
            {
                A<-matrix(c(0,B[1,1]+1,B[1,2]-1,n2),2,2)
            }
    }
else
    {
        x<-c()
        y<-c()
        if(B[1,2]!=0)
            {
                x[1]<-0
                y[1]<-B[1,2]-1
            }
        i<-2
        while(i<=n)
            {
                x[i]<-B[i-1,1]+1
                y[i]<-B[i,2]-1
                i<-i+1
            }
        if(B[n,1]<n1)
            {
                x[n+1]<-B[n,1]+1
                y[n+1]<-n2
                A<-matrix(c(x,y),n+1,2)
            }
        else
            {
                A<-matrix(c(x,y),n,2)
            }
    }
return(A)
}

```

La función “ $MR(n_1, n_2, R)$ ”, dada la región R , construye una matriz cuyos elementos son uno’s si $(x_1, x_2) \in R$ y cero’s de otra forma.

```

MR<-function(n1,n2,R)
{
  MR<-matrix(0,n2+1,n1+1)
  x<-R[,1]
  y<-R[,2]
  n<-length(x)
  i<-1
  while(i<=n)
  {
    MR[y[i]+1,x[i]+1]<-1
    i<-i+1
  }
  return(MR)
}

```

La función “ $N.S(p_1, p_2, n_1, n_2, RC)$ ” evalúa el tamaño de la prueba dados p_1 y p_2 .

```

N.S<-function(p1,p2,n1,n2,RC)
{
  suma<-0
  x1<-RC[,1]
  x2<-RC[,2]
  n<-max(length(x1),length(x2))
  i<-1
  while(i<=n)
  {
    aumento<-choose(n1,x1[i])*(p1^(x1[i]))*((1-p1)^(n1-x1[i]))
              *choose(n2,x2[i])*(p2^(x2[i]))*((1-p2)^(n2-x2[i]))
    suma<-suma+aumento
    i<-i+1
  }
  return(suma)
}

```

La función “ $\max.alfa(n_1, n_2, RC, d)$ ” determina el tamaño de la prueba para una región crítica R y un margen de no inferioridad d .

```

max.alfa<-function(n1,n2,RC,d)

```

```

{
  a<-c()
  p1<-seq(d,1,0.001)
  n<-length(p1)
  i<-1
  while(i<=n)
    {
      p2<-p1[i]-d
      a[i]<-N.S(p1[i],p2,n1,n2,RC)
      i<-i+1
    }
  return(round(max(a),8))
}

```

La función “acomodo(A, a)” ordena el conjunto de puntos admisibles A con respecto al vector de tamaños de prueba a y busca puntos (x_1, x_2) empatados.

```

acomodo<-function(A,a)
{
  a[is.na(a)]<-1
  a[is.nan(a)]<-1
  v<-c()
  n<-length(a)
  x1<-A[,1]
  x2<-A[,2]
  o<-order(a,x1,x2)
  M<-t(rbind(a,x1,x2)[,o])
  inicio<-M[1,1]
  k<-1
  i<-2
  while(i<=n)
    {
      if(inicio!=M[i,1])
        {
          v[k]<-i-1
          k<-k+1
          inicio<-M[i,1]

```

```

        }
        i<-i+1
    }
    if (length(v)> 0) {return(c(1,v,n))}
    else {return(c(1,n))}
}

```

La función “ $E(n_1, n_2, RC, A, a, d, v)$ ” forma conjuntos de puntos (x_1, x_2) empatados.

```

E<-function(n1,n2,RC,A,a,d,v)
{
  x1<-A[,1]
  x2<-A[,2]
  o<-order(a,x1,x2)
  M<-t(rbind(a,x1,x2)[,o])
  m<-length(v)
  x<-M[,2]
  y<-M[,3]
  poi<-1
  N<-c()
  j<-2
  while(j<=m)
  {
    pof<-v[j]
    if(poi!=pof)
    {
      eje1<-c(RC[,1],x[poi:pof])
      eje2<-c(RC[,2],y[poi:pof])
    }
    else
    {
      eje1<-c(RC[,1],x[pof])
      eje2<-c(RC[,2],y[pof])
    }
    RE<-matrix(c(eje1,eje2),length(eje1),2)
    poi<-pof+1
    N[j-1]<-max.alfa(n1,n2,RE,d)
  }
}

```

```

        j<-j+1
    }
    return(N)
}

```

La función “UR(RC, A, z, inf, sup)” añade el o los puntos (x_1, x_2) a la región crítica que son seleccionados según el tamaño de la prueba mínimo.

```

UR<-function(RC,A,z,inf,sup)
{
    o<-order(z,A[,1],A[,2])
    M<-t(rbind(z,A[,1],A[,2])[,o])
    x<-M[,2]
    y<-M[,3]
    eje1<-c(RC[,1],x[inf:sup])
    eje2<-c(RC[,2],y[inf:sup])
    RCF<-matrix(c(eje1,eje2),length(eje1),2)
    return(RCF)
}

```

Y por último, la función “RC_BARNARD($alfa, n_1, n_2, d$)” representa la función principal que engloba todas las anteriores para determinar regiones críticas y tamaños de la prueba dados α, n_1, n_2 y d , el margen de no inferioridad; para contrastar la hipótesis de no inferioridad.

```

RC_BARNARD<-function(alfa,n1,n2,d)
{
    RC<-matrix(c(0,n2),1,2)
    minimo<-0
    while(minimo<=alfa)
    {
        RCFINAL<-RC
        af<-minimo
        z<-c()
        x<-RC[,1]
        y<-RC[,2]
        M<-MR(n1,n2,RC)
        L<-F(n1,n2,M)
    }
}

```



```

B<-BASE(L)
A<-PA(n1,n2,B)
n<-length(A[,1])
j<-1
while(j<=n)
  {
    RE<-matrix(c(x,A[j,1],y,A[j,2]),length(x)+1,2)
    z[j]<-max.alfa(n1,n2,RE,d)
    j<-j+1
  }
v<-acomodo(A,z)
nsr<-E(n1,n2,RCFINAL,A,z,d,v)
nsr[is.na(nsr)]<-1
nsr[is.nan(nsr)]<-1
minimo<-min(nsr)
m<-length(nsr)
k<-1
while(k<=m)
  {
    if(minimo==nsr[k])
      {
        sup<-v[k+1]
        inf<-v[k]
        if(sup==inf)
          {
            sup<-v[k+1]
            inf<-v[k]
          }
        if(inf==1){ inf<-1 }
        else {inf<-v[k]+1 }
      }
    k<-k+1
  }
RC<-UR(RCFINAL,A,z,inf,sup)
}
print(af)

```

```
    return(RCFINAL)
}
```

En el siguiente capítulo se exponen las conclusiones que, después de haber desarrollado la investigación; se obtuvieron considerando cada uno de los objetivos propuestos en la introducción de este trabajo así como las posibles líneas de investigación que pueden seguirse tomando como punto de partida este trabajo.

Conclusiones y posibles líneas de investigación

5.1. Conclusiones

En este trabajo, la prueba exacta incondicionada de Barnard fue extendida para contrastar hipótesis de no inferioridad para ello se desarrollaron algunos resultados con el afán de dar sustento teórico a la extensión de la prueba. Los resultados obtenidos son aplicables en forma general, es decir; no importa la medida de disimilaridad que se esté usando ya que son aplicables al caso general $H_a : p_2 > g(p_1)$. En este trabajo se consideró a $g(p_1) = p_1 - d_0$, con lo cual se calcularon regiones críticas y tamaños de prueba. Para determinar las regiones críticas y tamaños de prueba usando la extensión de la prueba se tomaron tamaños de muestras $2 \leq n_1 \leq n_2 \leq 30$, niveles de significancia nominales de 0.01, 0.025, 0.05 y 0.1, y márgenes de no inferioridad de 0.0, 0.05, 0.10, 0.15 y 0.20.

Con las regiones críticas y los tamaños de prueba se construyeron tablas que son de utilidad para contrastar hipótesis de no inferioridad cuando se usa como medida de disimilaridad la diferencia entre proporciones y se desea aplicar la extensión de la prueba exacta incondicionada de Barnard para este propósito. Además, los tamaños de prueba calculados son muy cercanos a los niveles de significancia nominales, respectivamente, lo que reafirma la buena calidad que tiene la prueba. Todos estos resultados se obtuvieron a través de un programa de

cómputo elaborado por el autor de esta tesis en el entorno R.

5.2. Posibles líneas de investigación

Como sucede en muchas investigaciones, ésta sólo es un paso más en avances para construir pruebas estadísticas para contrastar hipótesis de no inferioridad y lograr buenos resultados. Una posible línea de investigación que se podría seguir a partir de ésta, sería sustituir la medida de disimilaridad por otra. Por ejemplo, sustituir la diferencia entre proporciones por el cociente entre proporciones, y a partir de esta sustitución calcular regiones críticas y tamaños de prueba con la extensión de la prueba exacta incondicionada de Barnard.

Bibliografía

- [1] Almendra, Félix (2011). Barnard convex sets. *Communications in Statistics - Theory and Methods* 40 (14), 2574-2584.
- [2] Ballatori, E. (1982). Sui test statistici per il confronto tra due frequenze in table 2x2. *Metron* 40 (3-4), 157-171.
- [3] Barnard, George A. (1945). A new test for 2x2 tables. *Nature*, 156, 783-784.
- [4] Barnard, George A. (1947). Significance tests for 2x2 tables. *Biometrika* 34, 123-138.
- [5] Berger, Roger L. (1996). More Powerful Tests from Confidence Interval p Values. *The American Statistician* 50 (4), 314-318.
- [6] Berger, Roger L. and Boos Dennis D. (1994). P values Maximized Over a Confidence Set for the Nuisance Parameter. *Journal of the American Statistical Association* 89 (427), 1012-1016.
- [7] Committee for medicinal products for human use (CHMP). (2005). Guideline on the choice of the non-inferiority margin. European Medicines Agency. London, UK.
- [8] Chen, James J., Tsong Yi and Kang Seung-Ho (200). Tests for equivalence or noninferiority between two proportions. *Drug Information Journal* 34, 569-578.
- [9] Fisher, Ronald A. (1935). The logic of inductive inference. *Journal of the Royal Statistical Society* 98 (1), 39-82.

-
- [10] Herranz, Inmaculada (1992). El método condicionado en las tablas 2x2. Tesis doctoral. Madrid, España.
- [11] Irwin, J. (1935). Tests of significance for differences between percentages based on small numbers. *Metron* 12 (2), 83-94.
- [12] Lehman, E.L. (1959). *Testing for Statistical Hypotheses*. New York. John Wiley and Sons.
- [13] Mehta, Cyrus R. and Senchaudhuri, Pralay (2003). Conditional versus Unconditional Exact Tests for Comparing Two Binomials. En “www.cytel.com/Papers/twobinomials.pdf”.
- [14] Pearson, K. (1900). On the criterion that a given system of deviations from the probable in the case of a correlated system of variables is such that it can reasonably be supposed to have arisen from random sampling. *Philos. Mag. Series 5*, 50, 157-172.
- [15] Ricci, Stefano (2010). What Does “Non-Inferior to” Really Mean? 20 years Cerebrovascular Diseases. *Methodological Notes* 29, 607-608.
- [16] Rice, W. R. (1988). A New Probability Model for Determining Exact p-Values for 2x2 Contingency Tables when Comparing Binomial Proportions. *Biometrics* 44, 1-22.
- [17] Röhmel, J. and Mansmann U. (1999). Unconditional non-asymptotic one sided tests for independent binomial proportions when interest lies in showing non-inferiority and or superiority. *Biometrical Journal* 41 (2), 149-170.
- [18] Schumi, Jennifer and Wittes, Janet T. (2011). Trough the looking glass: understanding non-inferiority. *Trials*, 1-12.
- [19] Severini, Thomas A. (1999). On the relationship between bayesian and non-bayesian elimination of nuisance parameters. *Statistica Sinica* 9, 713-724.
- [20] Silva, Agustín (1993). Comparación de dos proporciones independientes por el método incondicionado. Tesis doctoral. Madrid, España.

- [21] Silva, Agustín and Martín, Andres (1997). Simplifying the calculation of the P-value for Barnard's test and its derivatives. *Statistics and Computing* 7, 137-143.
- [22] Tocher, K. D. (1950). Extension of the Neyman-Pearson Theory of Tests to Discontinuous Variates. *Biometrika* 37 (1-2), 130-144.
- [23] Yates, F. (1934). Contingency Tables Involving Small Numbers and the χ^2 Test. *Journal of the Royal Statistical Society* 1, 217-235.
- [24] Young, G. A. and Smith, R. L. (2005). *Cambridge Series in Statistical and Probabilistic Mathematics: Essentials of Statistical Inference*. New York, USA. Cambridge University Press.

Tablas de regiones críticas

VII.1. Margen de no inferioridad 0.0

n_2	x_1	$n_1 = 2$				$n_1 = 2$				$n_1 = 3$							
		.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
2	0	—	—	—	2	21	0	19	17	15	13	9	0	8	7	6	5
3	0	—	—	3	3		1	—	—	21	20		1	—	9	9	8
4	0	—	4	4	3	22	0	20	18	16	14	10	0	9	8	7	5
5	0	—	5	5	4		1	—	—	22	21		1	—	10	9	9
6	0	—	6	5	4	23	0	21	19	17	14	11	0	9	8	7	6
7	0	7	7	6	5		1	—	—	23	22		1	—	11	10	9
8	0	8	7	7	6	24	0	22	20	18	15	12	0	10	9	8	6
	1	—	—	—	8		1	—	—	24	23		1	—	12	11	10
9	0	9	8	7	6	25	0	23	21	18	15		2	—	—	—	12
	1	—	—	—	9		1	—	—	25	24	13	0	11	9	8	6
10	0	10	9	8	7	26	0	23	21	19	16		1	13	13	12	11
	1	—	—	—	10		1	—	—	26	25		2	—	—	—	13
11	0	11	10	9	7	27	0	24	22	20	17	14	0	12	10	9	7
	1	—	—	—	11		1	—	—	27	25		1	14	14	13	11
12	0	12	10	9	8	28	0	25	23	20	17		2	—	—	—	14
	1	—	—	—	12		1	—	—	28	26	15	0	12	11	9	7
13	0	12	11	10	8	29	0	26	24	21	18		1	15	14	13	12
	1	—	—	—	13		1	—	—	29	27		2	—	—	—	15
14	0	13	12	11	9	30	0	27	24	22	18	16	0	13	11	10	8
	1	—	—	—	14		1	—	30	30	28		1	16	15	14	13
15	0	14	13	11	9								2	—	—	—	16
	1	—	—	15	15												
16	0	15	14	12	10												
	1	—	—	16	16												
17	0	16	14	13	11												
	1	—	—	17	16												
18	0	17	15	13	11												
	1	—	0	18	17												
19	0	18	16	14	12												
	1	—	—	19	18												
20	0	18	17	15	12												
	1	—	—	20	19												

		$n_1 = 3$				$n_1 = 4$						$n_1 = 4$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	2	—	—	—	20	5	0	5	4	3	3		2	—	16	15	14
21	0	16	14	12	10		1	—	5	5	4		3	—	—	—	16
	1	21	20	18	16		2	—	—	—	5	17	0	12	10	9	7
	2	—	—	—	21	6	0	5	5	4	3		1	16	14	13	11
22	0	17	15	13	10		1	—	6	6	5		2	—	17	16	15
	1	22	20	19	17		2	—	—	6	6		3	—	—	—	17
	2	—	—	—	22	7	0	6	5	4	3	18	0	12	11	9	7
23	0	18	16	13	11		1	7	7	6	6		1	17	15	14	12
	1	22	21	20	18		2	—	—	—	7		2	18	18	17	16
	2	—	—	23	23	8	0	7	5	5	4		3	—	—	—	18
24	0	19	16	14	11		1	8	8	7	6	19	0	13	11	9	7
	1	23	22	21	19		2	—	—	8	8		1	17	16	15	13
	2	—	—	24	24	9	0	7	6	5	4		2	—	19	18	17
25	0	19	17	14	12		1	9	8	8	7		3	—	—	—	19
	1	24	23	22	19		2	—	—	9	8	20	0	14	12	10	8
	2	—	—	25	24	10	0	8	7	6	4		1	18	17	15	13
26	0	20	18	15	12		1	10	9	8	7		2	20	20	19	17
	1	25	24	22	20		2	—	—	10	9		3	—	—	—	20
	2	—	—	26	25	11	0	8	7	6	5	21	0	14	12	10	8
27	0	21	18	16	13		1	11	10	9	8		1	19	18	16	14
	1	26	25	23	21		2	—	11	11	10		2	21	20	19	18
	2	—	—	27	26	12	0	9	8	6	5		3	—	—	—	21
28	0	22	19	16	13		1	12	11	10	9	22	0	15	13	11	8
	1	27	26	24	22		2	—	12	12	11		1	20	18	17	14
	2	—	—	28	27	13	0	10	8	7	5		2	22	21	20	19
29	0	22	19	17	13		1	12	11	10	9		3	—	—	—	22
	1	28	26	25	22		2	—	13	13	12	23	0	16	13	11	9
	2	—	—	29	28	14	0	10	9	7	6		1	21	19	17	15
30	0	23	20	17	14		1	13	12	11	10		2	23	22	21	20
	1	29	27	25	23		2	—	14	14	12		3	—	—	—	23
	2	—	—	30	29	15	0	11	9	8	6	24	0	16	14	12	9
							1	14	13	12	10		1	21	20	18	16
4	0	4	4	3	2		2	—	15	14	13		2	24	23	22	20
	1	—	—	4	4	16	0	11	10	8	6		3	—	—	—	24
	2	—	—	—	4		1	15	14	12	11	25	0	17	14	12	9

n_2	x_1	$n_1 = 4$				n_2	x_1	$n_1 = 5$				n_2	x_1	$n_1 = 5$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
	1	22	20	18	16		3	—	—	—	7		2	15	15	14	12
	2	25	24	23	21	8	0	6	5	4	3		3	—	16	16	15
	3	—	—	—	25		1	8	7	7	6	17	0	11	9	7	6
26	0	17	15	12	10		2	—	8	7	7		1	15	13	12	10
	1	23	21	19	17		3	—	—	—	8		2	16	16	14	13
	2	26	25	24	22	9	0	7	5	4	4		3	—	17	17	16
	3	—	—	—	26		1	8	8	7	6	18	0	11	9	8	6
27	0	18	15	13	10		2	—	9	9	8		1	15	14	12	10
	1	24	22	20	17		3	—	—	9	9		2	17	16	15	14
	2	27	26	25	23	10	0	7	6	5	4		3	—	18	18	16
	3	—	—	—	27		1	9	8	8	7	19	0	12	10	8	6
28	0	19	16	13	11		2	10	10	9	8		1	16	14	13	11
	1	25	22	21	18		3	—	—	10	10		2	18	17	16	15
	2	28	27	25	24	11	0	7	6	5	4		3	—	19	18	17
	3	—	—	—	28		1	10	9	8	7	20	0	12	10	9	6
29	0	19	16	14	11		2	11	11	10	9		1	17	15	13	12
	1	25	23	21	19		3	—	—	11	11		2	19	18	17	15
	2	29	28	26	24	12	0	8	7	6	4		3	—	20	19	18
	3	—	—	—	29		1	11	10	9	8		4	—	—	—	20
30	0	20	17	14	11		2	12	11	11	10	21	0	13	11	9	7
	1	26	24	22	19		3	—	—	12	11		1	17	15	14	12
	2	30	29	27	25	13	0	9	7	6	5		2	20	19	18	16
	3	—	—	—	30		1	11	10	9	8		3	—	21	20	19
							2	13	12	12	11		4	—	—	—	21
5	0	5	4	3	2		3	—	—	13	12	22	0	13	11	9	7
	1	—	5	5	4	14	0	9	8	6	5		1	18	16	15	12
	2	—	—	5	5		1	12	11	10	8		2	21	20	18	17
	3	—	—	—	5		2	14	13	12	11		3	—	22	21	20
6	0	5	4	3	3		3	—	14	14	13		4	—	—	—	22
	1	6	6	5	4	15	0	10	8	7	5	23	0	14	11	10	7
	2	—	6	6	6		1	13	12	10	9		1	19	17	15	13
	3	—	—	—	6		2	15	14	13	12		2	22	20	19	17
7	0	5	5	4	3		3	—	15	15	14		3	23	23	22	21
	1	7	6	6	5	16	0	10	9	7	5		4	—	—	—	23
	2	—	7	7	6		1	14	12	11	10	24	0	14	12	10	8

		$n_1 = 5$				$n_1 = 6$						$n_1 = 6$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	1	19	17	16	13	6	0	5	4	3	2		4	—	—	12	12
	2	23	21	20	18		1	6	5	5	4	13	0	8	6	5	4
	3	24	24	23	22		2	—	6	6	5		1	11	10	9	7
	4	—	—	—	24		3	—	—	6	6		2	12	11	10	9
25	0	15	12	10	8		4	—	—	—	6		3	13	13	12	11
	1	20	18	16	14	7	0	5	4	4	3		4	—	—	13	13
	2	24	22	21	19		1	7	6	5	4	14	0	8	7	6	4
	3	25	25	24	22		2	7	7	6	6		1	11	10	9	8
	4	—	—	—	25		3	—	7	7	7		2	13	12	11	10
26	0	15	13	11	8		4	—	—	—	7		3	14	14	13	12
	1	21	19	17	15	8	0	6	5	4	3		4	—	—	14	14
	2	24	23	21	19		1	7	6	6	5	15	0	9	7	6	5
	3	26	26	25	23		2	8	8	7	6		1	12	11	9	8
	4	—	—	—	26		3	—	8	8	8		2	14	13	12	11
27	0	16	13	11	9		4	—	—	—	8		3	15	14	14	13
	1	22	19	17	15	9	0	6	5	4	3		4	—	—	15	14
	2	25	24	22	20		1	8	7	6	5	16	0	9	8	6	5
	3	27	26	26	24		2	9	8	8	7		1	13	11	10	8
	4	—	—	—	27		3	—	9	9	8		2	14	14	13	11
28	0	16	14	11	9		4	—	—	—	9		3	16	15	14	14
	1	22	20	18	15	10	0	6	5	4	3		4	—	—	16	15
	2	26	25	23	21		1	9	8	7	6	17	0	10	8	6	5
	3	28	27	26	25		2	10	9	8	7		1	13	12	11	9
	4	—	—	—	28		3	—	10	10	9		2	15	14	13	12
29	0	17	14	12	9		4	—	—	10	10		3	17	16	15	14
	1	23	21	19	16	11	0	7	6	5	4		4	—	—	17	16
	2	27	25	24	21		1	9	8	7	6	18	0	10	8	7	5
	3	29	28	27	26		2	11	10	9	8		1	14	12	11	10
	4	—	—	—	29		3	11	11	11	10		2	16	15	14	12
30	0	17	15	12	9		4	—	—	11	11		3	18	17	16	15
	1	24	21	19	17	12	0	7	6	5	4		4	—	18	18	17
	2	28	26	24	22		1	10	9	8	7	19	0	10	9	7	5
	3	30	29	28	27		2	12	10	10	9		1	15	13	12	10
	4	—	—	—	30		3	12	12	11	10		2	17	16	14	13

		$n_1 = 6$					$n_1 = 6$					$n_1 = 7$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	3	19	18	17	16	26	0	14	11	9	7		4	—	—	7	7
	4	—	19	19	18		1	19	17	15	13	8	0	5	4	4	3
20	0	11	9	7	6		2	23	21	19	17		1	7	6	5	4
	1	15	14	12	10		3	25	24	23	21		2	8	7	7	6
	2	18	16	15	14		4	—	26	25	24		3	8	8	7	7
	3	20	19	18	16		5	—	—	—	26		4	—	—	8	8
	4	—	20	20	19	27	0	14	12	10	7		5	—	—	—	8
21	0	11	9	8	6		1	20	17	15	13	9	0	6	5	4	3
	1	16	14	12	11		2	23	22	20	18		1	7	6	6	5
	2	19	17	16	14		3	26	25	23	22		2	9	8	7	7
	3	20	20	18	17		4	—	27	26	25		3	9	9	8	7
	4	—	21	21	20		5	—	—	—	27		4	—	9	9	9
22	0	12	10	8	6	28	0	15	12	10	8		5	—	—	—	9
	1	16	15	13	11		1	20	18	16	14	10	0	6	5	4	3
	2	20	18	17	15		2	24	23	21	19		1	8	7	6	5
	3	21	20	19	18		3	27	25	24	22		2	9	8	8	7
	4	—	22	22	21		4	28	28	27	26		3	10	10	9	8
	5	—	—	—	22		5	—	—	—	28		4	—	10	10	10
23	0	12	10	8	6	29	0	15	12	10	8		5	—	—	—	10
	1	17	15	14	12		1	21	19	17	14	11	0	6	5	4	3
	2	20	19	17	15		2	25	23	21	19		1	9	8	7	6
	3	22	21	20	19		3	28	26	25	23		2	10	9	8	7
	4	—	23	22	21		4	29	29	28	27		3	11	11	10	9
24	0	13	11	9	7		5	—	—	—	29		4	—	11	11	10
	1	18	16	14	12	30	0	16	13	11	8		5	—	—	—	11
	2	21	19	18	16		1	22	19	17	14	12	0	7	6	5	4
	3	23	22	21	20		2	26	24	22	20		1	9	8	7	6
	4	—	24	23	22		3	29	27	26	24		2	11	10	9	8
	5	—	—	—	24		4	30	30	29	28		3	12	11	11	9
25	0	13	11	9	7		5	—	—	—	30		4	—	12	11	11
	1	18	16	15	12		$n_1 = 7$						5	—	—	—	12
	2	22	20	18	17	7	0	5	4	3	3	13	0	7	6	5	4
	3	24	23	22	20		1	6	6	5	4		1	10	9	8	6
	4	—	25	24	23		2	7	7	6	5		2	11	10	10	9
	5	—	—	—	25		3	—	7	7	6		3	13	12	11	10

n_2	x_1	$n_1 = 7$				n_2	x_1	$n_1 = 7$				n_2	x_1	$n_1 = 7$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
14	4	—	13	13	12	20	3	18	17	16	14	26	2	20	19	17	15
	5	—	—	13	13		4	19	18	17	17		3	23	21	20	18
	0	7	6	5	4		5	—	—	19	18		4	24	24	23	21
	1	11	9	8	7		0	10	8	7	5		5	—	25	24	24
	2	12	11	10	9		1	14	12	11	9		0	12	10	8	6
15	3	14	13	12	11	21	2	17	15	14	12	27	1	18	15	14	12
	4	14	14	14	12		3	18	18	17	15		2	21	19	17	15
	5	—	—	14	14		4	20	19	18	17		3	24	22	21	19
	0	8	6	5	4		5	—	—	20	19		4	25	25	24	22
	1	11	10	9	8		0	10	8	7	5		5	—	26	25	25
16	2	13	12	11	9	22	1	15	13	11	10	28	6	—	—	—	26
	3	15	13	13	12		2	17	16	15	13		0	13	11	9	7
	4	15	15	14	13		3	20	18	17	16		1	18	16	14	12
	5	—	—	15	15		4	21	20	19	18		2	22	20	18	16
	0	8	7	6	4		5	—	21	21	20		3	25	23	22	20
17	1	12	10	9	8	23	0	11	9	7	6	29	4	26	25	24	23
	2	14	13	12	10		1	15	13	12	10		5	—	27	27	25
	3	15	14	13	12		2	18	17	15	13		0	13	11	9	7
	4	16	16	15	14		3	20	19	18	16		1	19	17	14	12
	5	—	—	16	16		4	22	21	20	19		2	22	20	19	17
18	0	9	7	6	5	24	5	—	22	22	21	30	3	25	24	22	20
	1	13	11	9	8		0	11	9	8	6		4	27	26	25	24
	2	14	13	12	11		1	16	14	12	10		5	—	28	27	26
	3	16	15	14	13		2	19	17	16	14		0	14	11	9	7
	4	17	17	16	15		3	21	20	18	17		1	19	17	15	13
19	5	—	—	17	16	25	4	23	22	21	20	30	2	23	21	19	17
	0	9	8	6	5		5	—	23	23	22		3	26	25	23	21
	1	13	11	10	8		0	12	10	8	6		4	28	27	26	24
	2	15	14	13	11		1	16	14	13	11		5	—	29	28	27
	3	17	16	15	14		2	20	18	16	14		6	—	—	—	29
19	4	18	17	17	16	25	3	22	20	19	18	30	0	14	12	10	7
	5	—	—	18	17		4	24	23	22	20		1	20	17	15	13
	0	10	8	6	5		5	—	24	24	23		2	24	22	20	18
19	1	13	12	11	9	25	0	12	10	8	6	30	3	27	25	24	22
	2	16	14	13	12		1	17	15	13	11		4	29	28	27	25

		$n_1 = 7$				$n_1 = 8$						$n_1 = 8$							
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1		
	5	—	30	29	28		5	—	12	12	11		5	17	17	16	15		
	6	—	—	—	30		6	—	—	—	12		6	—	—	17	17		
			$n_1 = 8$				13	0	7	5	4	3		18	0	8	7	6	4
8	0	5	4	3	3		1	9	8	7	6		1	12	10	9	8		
	1	7	6	5	4		2	11	10	9	8		2	14	13	12	10		
	2	8	6	6	6		3	12	11	10	9		3	16	15	14	13		
	3	8	8	7	7		4	13	13	12	11		4	18	16	16	14		
	4	—	8	8	7		5	—	13	13	12		5	18	18	17	16		
	5	—	—	8	8		6	—	—	—	13		6	—	—	18	18		
9	0	5	4	4	3	14	0	7	6	5	4	19	0	9	7	6	4		
	1	7	6	5	4		1	10	9	7	6		1	12	11	10	8		
	2	8	8	7	6		2	11	10	10	8		2	15	13	12	11		
	3	9	8	8	7		3	13	12	11	10		3	17	16	15	13		
	4	9	9	9	8		4	14	13	12	12		4	18	17	16	15		
	5	—	—	9	9		5	—	14	14	13		5	19	19	18	17		
	6	—	—	—	9		6	—	—	14	14		6	—	—	19	19		
10	0	6	4	4	3	15	0	7	6	5	4	20	0	9	8	6	5		
	1	7	7	6	5		1	10	9	8	7		1	13	11	10	8		
	2	9	8	7	6		2	12	11	10	9		2	15	14	13	11		
	3	10	9	8	8		3	14	13	12	11		3	18	16	15	14		
	4	10	10	10	8		4	15	14	13	12		4	19	18	17	16		
	5	—	—	10	10		5	15	15	15	14		5	20	20	19	18		
	6	—	—	—	10		6	—	—	15	15		6	—	—	20	19		
11	0	6	5	4	3	16	0	8	6	5	4	21	0	9	8	7	5		
	1	8	7	6	5		1	11	10	9	7		1	14	12	10	9		
	2	9	9	8	7		2	13	12	10	9		2	16	15	13	12		
	3	11	10	9	8		3	14	13	13	11		3	18	17	16	14		
	4	11	11	10	9		4	16	15	14	13		4	20	19	18	17		
	5	—	11	11	11		5	16	16	16	15		5	21	20	20	19		
	6	—	—	—	11		6	—	—	16	16		6	—	—	21	20		
12	0	6	5	4	3	17	0	8	7	5	4	22	0	10	8	7	5		
	1	9	8	7	6		1	11	10	9	7		1	14	12	11	9		
	2	10	9	8	7		2	14	12	11	10		2	17	15	14	12		
	3	11	10	10	9		3	15	15	13	12		3	19	18	16	15		
	4	12	12	11	10		4	17	15	15	14		4	21	20	19	17		

		$n_1 = 8$						$n_1 = 8$						$n_1 = 9$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	5	22	21	20	20		5	27	26	25	24		3	9	9	8	7
	6	—	—	22	21		6	—	27	27	26		4	10	9	9	8
23	0	10	8	7	5	28	0	12	10	8	6		5	—	10	10	9
	1	15	13	11	10		1	17	15	13	11		6	—	—	10	10
	2	17	16	15	12		2	21	19	17	15		7	—	—	—	10
	3	20	18	17	16		3	24	22	21	19	11	0	5	4	4	3
	4	22	21	20	18		4	26	25	23	22		1	8	7	6	5
	5	23	22	21	20		5	28	27	26	24		2	9	8	8	6
	6	—	—	23	22		6	—	28	28	27		3	10	9	8	8
24	0	11	9	7	5	29	0	13	10	8	6		4	11	10	10	9
	1	15	13	12	10		1	18	16	14	11		5	11	11	10	10
	2	18	17	15	13		2	22	19	18	16		6	—	—	11	11
	3	21	19	18	16		3	24	23	21	19		7	—	—	—	11
	4	22	22	20	19		4	27	25	24	23	12	0	6	5	4	3
	5	24	23	22	21		5	28	28	27	25		1	8	7	6	5
	6	—	24	24	23		6	—	29	28	28		2	10	9	8	7
25	0	11	9	7	6	30	0	13	11	9	6		3	11	10	9	8
	1	16	14	12	10		1	18	16	14	12		4	12	11	10	10
	2	19	17	16	14		2	22	20	18	16		5	12	12	12	10
	3	22	20	18	17		3	25	24	22	20		6	—	12	12	12
	4	23	22	21	19		4	28	26	25	23		7	—	—	—	12
	5	25	24	23	22		5	29	29	28	26	13	0	6	5	4	3
	6	—	25	25	24		6	—	30	29	29		1	9	8	7	6
26	0	12	9	8	6		7	—	—	—	30		2	10	9	8	7
	1	16	14	12	10		$n_1 = 9$					3	12	11	10	9	
	2	20	18	16	14	9	0	5	4	3	3		4	12	12	11	10
	3	22	21	19	18		1	7	6	5	4		5	13	13	12	11
	4	24	23	22	20		2	7	7	6	6		6	—	13	13	13
	5	26	25	24	23		3	9	8	7	6		7	—	—	—	13
	6	—	26	26	25		4	9	9	8	8	14	0	7	5	4	3
27	0	12	10	8	6		5	—	9	9	8		1	9	8	7	6
	1	17	15	13	11		6	—	—	9	9		2	11	10	9	8
	2	20	18	17	15	10	0	5	4	4	3		3	12	11	10	9
	3	23	21	20	18		1	7	6	5	4		4	13	13	12	11
	4	25	24	22	21		2	9	8	7	6		5	14	14	13	12

n_2	x_1	$n_1 = 9$				n_2	x_1	$n_1 = 9$				n_2	x_1	$n_1 = 9$				
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1	
15	6	—	14	14	13	15	1	12	10	9	7	15	4	21	20	18	17	
	7	—	—	—	14		2	14	13	12	10		5	22	21	20	19	
	0	7	6	5	4		3	16	15	13	12		6	23	22	22	21	
	1	10	8	7	6		4	17	16	16	14		7	—	—	23	22	
	2	11	11	9	8		5	19	18	17	16		24	0	10	8	6	5
	3	13	12	11	10		6	19	19	19	17		1	14	13	11	9	
	4	14	13	12	11		7	—	—	19	19		2	17	15	14	12	
	5	15	15	14	13		20	0	9	7	6		4	3	20	18	16	15
16	6	—	15	15	14	16	1	12	11	9	8	16	4	21	20	19	17	
	7	—	—	15	15		2	15	13	12	10		5	23	22	21	20	
	0	7	6	5	4		3	17	15	14	13		6	24	24	23	22	
	1	10	9	8	7		4	18	17	16	14		7	—	24	24	23	
	2	12	11	10	8		5	20	19	18	17		25	0	10	8	7	5
	3	14	13	12	11		6	20	20	19	18		1	15	13	11	10	
	4	15	14	13	12		7	—	—	20	20		2	18	16	14	12	
	5	16	15	15	14		21	0	9	7	6		4	3	20	19	17	16
17	6	—	16	16	15	17	1	13	11	10	8	17	4	22	21	20	18	
	7	—	—	16	16		2	15	14	12	11		5	24	23	22	20	
	0	7	6	5	4		3	17	16	15	13		6	25	24	23	23	
	1	11	10	8	7		4	19	18	17	15		7	—	—	25	24	
	2	13	11	10	9		5	21	19	19	18		26	0	11	9	7	5
	3	14	13	12	11		6	21	21	20	19		1	15	13	11	10	
	4	16	15	14	13		7	—	—	21	21		2	18	17	15	13	
	5	17	16	16	14		22	0	9	7	6		5	3	21	19	18	16
18	6	—	17	16	16	18	1	13	12	10	8	18	4	23	22	21	19	
	7	—	—	—	17		2	16	14	13	11		5	25	24	22	21	
	0	8	6	5	4		3	18	17	16	14		6	26	25	25	23	
	1	11	10	9	7		4	20	19	17	16		7	—	—	26	25	
	2	13	12	11	10		5	21	20	20	18		27	0	11	9	7	5
	3	15	14	13	11		6	22	22	21	20		1	16	14	12	10	
	4	17	16	15	14		7	—	—	22	21		2	19	17	15	14	
	5	18	17	16	15		23	0	9	8	6		5	3	22	20	19	16
19	6	18	18	17	17	19	1	14	12	11	9	19	4	24	22	21	20	
	7	—	—	—	18		2	16	15	13	12		5	26	25	24	22	
	0	8	7	5	4		3	19	17	16	14		6	27	26	25	24	

n_2	x_1	$n_1 = 9$				n_2	x_1	$n_1 = 10$				n_2	x_1	$n_1 = 10$				
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1	
28	7	—	—	27	26	12	1	7	6	5	4	15	0	6	5	4	3	
	0	11	9	7	6		2	9	8	7	6		1	9	8	7	6	
	1	16	14	12	10		3	10	9	8	7		2	11	10	9	8	
	2	20	18	16	14		4	10	10	9	8		3	13	11	10	9	
	3	22	21	19	17		5	11	10	10	9		4	13	13	12	11	
	4	25	23	22	20		6	—	11	11	10		5	15	14	13	12	
	5	26	25	24	23		7	—	—	11	11		6	15	15	14	14	
	6	28	27	26	25		8	—	—	—	11		7	—	15	15	14	
29	7	—	28	28	27	13	0	5	4	4	3	16	8	—	—	—	15	
	0	12	9	8	6		1	8	7	6	5		16	0	7	5	5	3
	1	17	15	13	11		2	9	8	7	6		1	10	9	7	6	
	2	20	18	16	14		3	10	9	9	8		2	11	10	9	8	
	3	23	21	20	18		4	11	11	10	9		3	13	12	11	10	
	4	26	24	22	21		5	12	11	10	10		4	15	14	12	11	
	5	27	26	25	23		6	—	12	12	11		5	15	14	14	13	
	6	29	28	27	26		7	—	—	12	12		6	16	16	15	14	
30	7	—	29	29	28	14	8	—	—	12	17	7	—	16	16	15		
	0	12	10	8	6		13	0	6	5		4	3	8	—	—	—	16
	1	17	15	13	11		1	8	7	6		5	17	0	7	6	5	4
	2	21	19	17	15		2	10	9	8		7	1	10	9	8	6	
	3	24	22	20	18		3	11	10	9		8	2	12	11	9	8	
	4	26	25	23	22		4	12	11	10		10	3	14	13	12	11	
	5	28	27	26	24		5	13	12	12		10	4	15	14	13	12	
	6	30	29	28	27		6	13	13	12		12	5	16	15	14	13	
10	7	—	30	30	29	14	7	—	—	13	13	18	6	17	17	16	15	
	$n_1 = 10$						8	—	—	—	13		7	—	17	17	16	
	0	5	4	3	3		14	0	6	5	4		3	8	—	—	17	17
	1	7	6	5	4		1	9	8	7	6		18	0	7	6	5	4
	2	8	7	7	5		2	10	9	8	7		1	11	9	8	6	
	3	9	8	7	7		3	12	11	10	9		2	13	11	10	9	
	4	10	9	9	8		4	13	12	11	10		3	14	13	12	11	
	5	10	10	9	8		5	14	13	12	11		4	16	15	14	12	
11	6	—	10	10	9	14	6	14	14	13	13	18	5	17	16	15	14	
	7	—	—	10	10		7	—	14	14	13		6	18	17	17	16	
	0	5	4	4	3		8	—	—	—	14		7	—	18	18	17	

		$n_1 = 10$							$n_1 = 10$							$n_1 = 10$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
19	8	—	—	18	18	23	7	22	22	21	20	27	6	25	24	23	22			
	0	8	6	5	4		8	—	—	22	22		7	26	26	25	24			
	1	11	10	9	7		0	9	7	6	4		8	—	—	26	25			
	2	13	12	10	9		1	13	11	10	8		0	10	8	7	5			
	3	15	14	13	11		2	15	14	12	11		1	15	13	11	9			
	4	17	15	14	13		3	18	16	15	14		2	18	16	14	12			
	5	18	17	16	15		4	20	19	17	15		3	20	19	17	16			
	6	19	18	17	16		5	21	20	19	18		4	23	21	20	18			
20	7	—	19	19	18	6	23	21	21	19	5	24	23	22	20					
	8	—	—	19	19	7	23	23	22	21	6	26	25	24	23					
	0	8	6	5	4	8	—	—	23	23	7	27	26	26	25					
	1	11	10	9	7	0	9	7	6	5	8	—	—	27	26					
	2	14	12	11	10	1	13	12	10	8	0	11	8	7	5					
	3	16	15	13	12	2	16	14	13	11	1	15	13	11	9					
	4	17	16	15	13	3	19	17	15	14	2	18	17	15	13					
	5	19	18	17	16	4	20	19	18	16	3	21	19	18	16					
21	6	20	19	18	17	5	22	21	20	18	4	24	22	20	19					
	7	20	20	19	19	6	24	22	21	21	5	25	24	23	21					
	8	—	—	—	20	7	24	24	23	22	6	27	26	25	23					
	0	8	7	5	4	8	—	—	24	24	7	28	27	27	26					
	1	12	10	9	7	0	9	8	6	5	8	—	—	28	27					
	2	14	13	11	10	1	14	12	11	8	0	11	9	7	5					
	3	17	15	14	13	2	17	15	13	12	1	16	13	12	10					
	4	18	17	16	14	3	19	17	16	14	2	19	17	15	14					
22	5	20	18	17	16	4	21	20	19	17	3	22	20	18	16					
	6	21	20	19	18	5	23	22	20	19	4	24	22	21	19					
	7	21	21	21	19	6	24	23	23	21	5	26	25	23	22					
	8	—	—	21	21	7	25	25	24	23	6	28	27	26	24					
	0	9	7	6	4	8	—	—	25	24	7	29	28	27	27					
	1	12	11	9	8	0	10	8	6	5	8	—	—	29	28					
	2	15	13	12	10	1	14	12	11	9	0	11	9	7	5					
	3	17	16	14	13	2	17	16	14	12	1	16	14	12	10					
22	4	19	18	17	15	3	20	18	17	15	2	20	17	16	14					
	5	20	19	18	17	4	22	21	19	17	3	22	21	19	17					
	6	22	21	20	19	5	24	22	21	20	4	25	23	22	20					

n_2	x_1	$n_1 = 10$				n_2	x_1	$n_1 = 11$				n_2	x_1	$n_1 = 11$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
	5	27	26	24	22		1	8	7	6	5		6	17	16	15	14
	6	29	28	26	25		2	10	9	8	7		7	17	17	16	15
	7	30	29	29	27		3	11	10	9	8		8	—	17	17	16
	8	—	—	30	29		4	12	12	11	10		9	—	—	—	17
							5	13	12	12	10	18	0	7	6	4	3
							6	14	13	12	12		1	10	9	8	7
							7	14	14	14	13		2	12	10	9	8
							8	—	—	14	14		3	14	13	12	10
							9	—	—	—	14		4	15	14	13	12
						15	0	6	5	4	3		5	17	15	14	13
							1	9	8	7	5		6	17	17	16	15
							2	10	9	8	7		7	18	18	17	16
							3	12	11	10	9		8	—	18	18	17
							4	13	12	11	10		9	—	—	—	18
							5	14	13	12	12	19	0	7	6	5	4
							6	15	14	14	12		1	10	9	8	6
							7	15	15	14	14		2	13	11	10	9
							8	—	15	15	15		3	14	13	12	11
							9	—	—	—	15		4	16	15	14	12
						16	0	6	5	4	3		5	17	16	15	14
							1	9	8	7	6		6	18	17	17	15
							2	11	10	9	7		7	19	19	17	17
							3	12	11	10	9		8	—	19	19	18
							4	14	13	12	11		9	—	—	—	19
							5	15	14	13	12	20	0	7	6	5	4
							6	16	15	14	13		1	11	9	8	7
							7	16	16	15	15		2	13	12	10	9
							8	—	16	16	15		3	15	14	13	11
							9	—	—	—	16		4	16	15	14	13
						17	0	7	6	4	3		5	18	17	16	15
							1	10	8	7	6		6	19	18	17	16
							2	11	10	9	8		7	20	19	19	18
							3	13	12	11	10		8	—	20	20	19
							4	15	13	12	11		9	—	—	20	20
							5	15	15	14	13	21	0	8	6	5	4

		$n_1 = 11$				$n_1 = 11$						$n_1 = 11$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	1	11	10	8	7		6	23	21	20	19		1	14	12	11	9
	2	14	12	11	10		7	24	23	22	21		2	17	16	14	12
	3	16	14	13	11		8	24	24	23	22		3	20	18	16	15
	4	17	16	15	14		9	—	—	24	24		4	22	21	20	17
	5	19	18	17	15	25	0	9	7	6	4		5	24	23	21	20
	6	20	19	18	17		1	13	11	10	8		6	26	25	24	22
	7	21	20	19	18		2	16	14	13	11		7	27	26	25	24
	8	—	21	21	20		3	18	17	15	13		8	28	28	27	26
	9	—	—	21	21		4	20	18	17	16		9	—	—	28	27
22	0	8	7	5	4		5	22	21	20	18	29	0	10	8	7	5
	1	12	10	9	7		6	23	22	21	20		1	15	13	11	9
	2	14	13	11	10		7	25	24	23	22		2	18	16	14	12
	3	16	15	14	12		8	25	25	24	23		3	21	19	17	16
	4	18	17	15	14		9	—	—	25	25		4	23	22	20	18
	5	19	18	17	16	26	0	9	7	6	5		5	25	23	22	20
	6	21	20	19	18		1	14	12	10	8		6	27	26	24	23
	7	22	21	21	19		2	16	14	13	11		7	28	27	26	25
	8	22	22	21	21		3	19	17	16	14		8	29	29	28	27
	9	—	—	—	22		4	21	20	18	17		9	—	29	29	28
23	0	8	7	5	4		5	23	21	20	18	30	0	10	8	7	5
	1	12	10	9	8		6	24	23	22	21		1	15	13	11	9
	2	15	13	12	10		7	26	25	24	22		2	19	17	15	13
	3	17	16	14	12		8	26	26	25	24		3	21	19	18	16
	4	19	17	16	15		9	—	—	26	26		4	24	22	20	18
	5	20	19	18	16	27	0	9	8	6	5		5	26	24	23	21
	6	22	21	20	19		1	14	12	11	8		6	27	26	25	24
	7	23	22	21	20		2	17	15	13	12		7	29	28	27	25
	8	23	23	22	21		3	20	18	16	14		8	30	30	29	28
	9	—	—	—	23		4	21	20	19	17		9	—	30	30	29
24	0	9	7	6	4		5	24	22	21	19		$n_1 = 12$				
	1	13	11	9	8		6	25	24	23	21	12	0	5	4	3	3
	2	15	13	12	10		7	26	25	24	24		1	7	6	5	4
	3	18	16	15	13		8	27	27	26	25		2	9	7	7	6
	4	19	18	16	15		9	—	—	27	26		3	9	9	8	7
	5	21	20	19	17	28	0	10	8	6	5		4	11	10	8	8

		$n_1 = 12$					$n_1 = 12$					$n_1 = 12$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
13	5	11	10	10	9		9	—	—	15	15	19	0	7	5	4	3
	6	12	11	11	10		10	—	—	—	15		1	10	9	8	6
	7	12	12	11	11	16	0	6	5	4	3		2	12	10	9	8
	8	—	12	12	11		1	9	7	6	5		3	14	13	11	10
	9	—	—	12	12		2	10	9	8	7		4	15	14	13	12
	0	5	4	3	3		3	12	11	10	9		5	17	15	14	13
	1	8	6	6	4		4	13	12	11	10		6	17	17	16	15
	2	9	8	7	6		5	14	13	12	12		7	19	18	17	16
	3	10	9	8	7		6	15	14	14	12		8	19	19	18	17
	4	11	10	10	9		7	16	15	14	14		9	—	19	19	18
14	5	12	11	10	9		8	16	16	16	14		10	—	—	—	19
	6	13	12	11	11		9	—	—	16	16	20	0	7	6	5	4
	7	13	13	12	11		10	—	—	—	16		1	10	9	8	6
	8	—	13	13	12	17	0	6	5	4	3		2	13	11	10	9
	9	—	—	13	13		1	9	8	7	6		3	14	13	11	10
	0	6	4	4	3		2	11	10	9	7		4	16	15	14	12
	1	8	7	6	5		3	12	11	10	9		5	17	16	15	14
	2	9	8	7	6		4	14	13	12	11		6	18	18	16	15
	3	11	10	9	8		5	15	14	13	12		7	20	18	18	17
	4	12	11	10	9		6	16	15	14	13		8	20	20	19	18
15	5	13	12	11	10		7	17	16	16	14		9	—	20	20	19
	6	13	13	12	11		8	17	17	16	16		10	—	—	—	20
	7	14	13	13	12		9	—	17	17	16	21	0	7	6	5	4
	8	—	14	14	13		10	—	—	—	17		1	11	9	8	6
	9	—	—	14	14	18	0	7	5	4	3		2	13	12	10	9
	10	—	—	—	14		1	9	8	7	6		3	15	13	12	11
	0	6	5	4	3		2	12	10	9	8		4	16	15	14	13
	1	8	7	6	5		3	13	12	11	9		5	18	17	16	14
	2	10	9	8	7		4	14	13	12	11		6	19	18	17	16
	3	11	10	9	8		5	16	15	14	13		7	20	20	18	17
4	13	12	11	10		6	17	16	15	14		8	21	20	20	19	
5	13	12	12	10		7	18	17	16	15		9	—	21	21	20	
6	14	14	12	12		8	18	18	17	17		10	—	—	21	21	
7	15	14	14	13		9	—	18	18	17	22	0	8	6	5	4	
8	—	15	15	14		10	—	—	—	18		1	11	10	8	7	

		$n_1 = 12$				$n_1 = 12$						$n_1 = 12$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	2	14	12	11	9		4	19	17	16	14		6	25	24	23	21
	3	15	14	13	11		5	21	20	19	17		7	26	25	24	22
	4	17	16	14	13		6	22	21	20	19		8	28	27	26	25
	5	19	17	17	15		7	24	23	22	20		9	28	28	27	26
	6	20	19	18	17		8	25	24	23	22		10	—	—	28	28
	7	21	20	19	18		9	25	25	24	24	29	0	9	8	6	5
	8	22	21	21	20		10	—	—	—	25		1	14	12	10	8
	9	—	22	22	21	26	0	9	7	6	4		2	17	15	14	12
	10	—	—	22	22		1	13	11	9	8		3	20	18	16	14
23	0	8	6	5	4		2	15	14	12	10		4	22	20	19	17
	1	11	10	9	7		3	18	16	15	13		5	24	22	21	19
	2	14	13	11	10		4	20	18	17	15		6	26	25	23	21
	3	16	14	13	11		5	22	21	19	18		7	27	26	25	24
	4	18	17	15	14		6	23	22	21	19		8	29	27	27	25
	5	19	18	17	16		7	25	23	22	21		9	29	29	28	27
	6	21	20	19	17		8	26	25	24	23		10	—	—	29	29
	7	22	21	20	19		9	26	26	25	24	30	0	10	8	6	5
	8	23	22	21	20		10	—	—	—	26		1	14	13	11	9
	9	—	23	23	22	27	0	9	7	6	4		2	18	15	14	12
	10	—	—	23	23		1	13	11	10	8		3	20	19	17	15
24	0	8	7	5	4		2	16	14	13	11		4	23	21	19	17
	1	12	10	9	7		3	18	17	15	13		5	25	23	22	20
	2	15	13	11	10		4	21	19	18	16		6	26	25	24	22
	3	16	15	14	12		5	22	21	19	18		7	28	27	26	24
	4	19	17	16	14		6	24	23	22	20		8	30	28	27	26
	5	20	19	18	16		7	25	24	23	22		9	30	30	29	28
	6	22	20	19	18		8	27	26	25	24		10	—	—	30	29
	7	23	22	21	20		9	27	27	26	25		$n_1 = 13$				
	8	24	23	22	21		10	—	—	27	27	13	0	5	4	3	3
	9	24	24	24	23	28	0	9	7	6	5		1	7	6	5	4
	10	—	—	24	24		1	14	12	10	8		2	8	7	7	6
25	0	9	7	6	4		2	16	15	13	11		3	10	9	8	7
	1	12	11	9	8		3	19	17	16	14		4	11	10	9	8
	2	15	13	12	10		4	21	20	18	16		5	11	11	10	9
	3	17	16	14	13		5	23	21	20	19		6	12	11	11	10

		$n_1 = 13$							$n_1 = 13$							$n_1 = 13$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
14	7	13	12	12	11	17	7	15	15	14	13	20	6	17	16	15	14			
	8	13	13	12	12		8	16	15	15	14		7	18	17	16	15			
	9	—	13	13	12		9	—	16	16	15		8	19	18	17	16			
	10	—	—	13	13		10	—	—	16	16		9	19	19	18	18			
	0	5	4	3	3		11	—	—	—	16		10	—	19	19	18			
	1	8	7	6	4		0	6	5	4	3		11	—	—	—	19			
	2	9	8	7	6		1	9	7	6	5		0	7	6	4	3			
	3	10	9	8	8		2	10	9	8	7		1	10	8	8	6			
	4	11	11	10	8		3	12	11	10	9		2	12	11	9	8			
	5	12	11	10	10		4	13	12	11	10		3	14	12	11	10			
	6	13	12	12	11		5	14	14	12	12		4	15	14	13	11			
15	7	14	13	12	11	6	16	14	14	12	5	17	16	14	13					
	8	14	14	13	13	7	16	16	14	14	6	17	16	16	15					
	9	—	14	14	13	8	17	16	16	15	7	19	18	17	16					
	10	—	—	14	14	9	17	17	16	15	8	20	19	18	17					
	11	—	—	—	14	10	—	—	17	17	9	20	20	19	19					
	0	6	4	4	3	11	—	—	—	17	10	—	20	20	19					
	1	8	7	6	5	0	6	5	4	3	11	—	—	—	20					
	2	9	8	7	6	1	9	8	7	6	0	7	6	5	4					
	3	11	10	9	8	2	11	10	8	7	1	10	9	7	6					
	4	12	11	10	9	3	12	11	10	9	2	12	11	10	8					
	5	13	12	11	10	4	14	13	12	11	3	14	13	12	11					
16	6	14	13	12	11	5	15	14	13	11	4	16	14	13	11					
	7	14	14	13	13	6	16	15	14	14	5	17	16	15	14					
	8	15	14	14	13	7	17	16	15	14	6	19	18	17	15					
	9	—	15	15	14	8	18	17	17	16	7	19	18	17	16					
	10	—	—	15	15	9	18	18	17	16	8	21	20	19	18					
	11	—	—	—	15	10	—	18	18	18	0	21	21	20	19					
	0	6	5	4	3	11	—	—	—	18	10	—	21	21	20					
	1	8	7	6	5	0	7	5	4	3	11	—	—	—	21					
	2	10	9	8	7	1	9	8	7	6	0	7	6	5	4					
	3	11	10	9	8	2	12	10	9	8	1	11	9	8	6					
	4	13	11	11	9	3	13	12	11	9	2	13	11	10	9					
5	13	13	12	11	4	14	13	12	11	3	15	14	12	10						
6	15	14	13	12	5	16	15	14	12	4	16	15	14	13						

		$n_1 = 13$						$n_1 = 13$						$n_1 = 13$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
	5	18	17	16	14		4	19	17	16	14		3	18	17	15	13	
	6	20	18	17	16		5	20	19	17	16		4	20	18	17	16	
	7	20	20	18	17		6	21	20	19	18		5	22	21	19	17	
	8	21	20	20	19		7	23	22	21	19		6	24	22	21	20	
	9	22	22	21	20		8	24	23	22	21		7	25	24	23	22	
	10	—	22	22	21		9	25	24	23	22		8	27	26	25	23	
	11	—	—	—	22		10	—	25	25	24		9	28	27	26	25	
23	0	8	6	5	4		11	—	—	25	25		10	28	28	27	26	
	1	11	9	8	7	26	0	8	7	5	4		11	—	—	—	28	
	2	13	12	10	9		1	12	10	9	7	29	0	9	7	6	4	
	3	15	14	13	11		2	15	13	11	10		1	13	11	10	8	
	4	17	16	14	13		3	17	16	14	12		2	16	14	13	11	
	5	19	17	16	15		4	19	17	16	14		3	19	17	15	13	
	6	20	19	18	16		5	21	20	18	17		4	21	19	18	16	
	7	21	20	19	18		6	22	21	20	18		5	23	21	20	18	
	8	22	22	20	19		7	24	22	21	20		6	25	24	22	20	
	9	23	22	22	21		8	25	24	23	22		7	26	25	24	22	
	10	—	23	23	22		9	26	25	24	23		8	28	26	25	24	
	11	—	—	23	23		10	—	26	26	25		9	29	28	27	26	
24	0	8	6	5	4		11	—	—	26	26		10	29	29	28	27	
	1	11	10	8	7	27	0	8	7	6	4		11	—	—	29	29	
	2	14	12	11	9		1	13	11	9	8	30	0	9	7	6	5	
	3	16	14	13	11		2	15	13	12	10		1	14	12	10	8	
	4	18	17	15	14		3	18	16	15	13		2	17	15	13	11	
	5	19	18	17	15		4	20	18	16	15		3	19	17	16	14	
	6	21	19	18	17		5	21	20	19	17		4	22	20	18	16	
	7	22	21	20	19		6	23	22	20	19		5	24	22	20	19	
	8	23	23	22	20		7	25	23	22	21		6	25	24	23	21	
	9	24	23	22	22		8	26	25	24	22		7	27	26	24	23	
	10	—	24	24	23		9	27	26	25	24		8	28	27	26	25	
	11	—	—	24	24		10	27	27	27	26		9	30	29	28	27	
25	0	8	6	5	4		11	—	—	27	27		10	30	30	29	28	
	1	12	10	9	8	28	0	9	7	6	4		11	—	—	30	30	
	2	14	13	11	9		1	13	11	10	8		$n_1 = 14$					
	3	16	15	13	12		2	16	14	12	10		14	0	5	4	3	3

		$n_1 = 14$				$n_1 = 14$						$n_1 = 14$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	1	7	6	5	4		12	—	—	—	16		8	18	18	16	16
	2	9	8	7	6	17	0	6	5	4	3		9	19	18	18	17
	3	10	9	8	7		1	8	7	6	5		10	19	19	18	17
	4	11	10	9	8		2	10	9	8	7		11	—	—	19	19
	5	12	11	10	9		3	12	10	9	8		12	—	—	—	19
	6	13	12	11	10		4	12	12	11	9	20	0	7	5	4	3
	7	13	13	12	11		5	14	13	12	11		1	9	8	7	6
	8	14	13	13	12		6	15	14	13	12		2	12	10	9	8
	9	14	14	13	13		7	16	15	14	13		3	13	12	11	9
	10	—	14	14	13		8	16	16	15	14		4	14	13	12	11
	11	—	—	14	14		9	17	16	16	15		5	16	15	14	13
15	0	5	4	3	3		10	—	17	17	16		6	17	16	15	13
	1	8	7	6	4		11	—	—	17	17		7	18	17	16	16
	2	9	8	7	6		12	—	—	—	17		8	19	18	17	16
	3	10	9	9	8	18	0	6	5	4	3		9	20	19	19	18
	4	12	11	9	8		1	9	7	6	5		10	20	20	19	18
	5	13	11	11	10		2	10	9	8	7		11	—	20	20	20
	6	13	13	12	11		3	12	11	10	8		12	—	—	—	20
	7	14	13	12	12		4	14	12	11	10	21	0	7	5	4	3
	8	15	14	14	12		5	14	14	12	11		1	10	9	7	6
	9	15	15	14	14		6	16	14	14	13		2	12	10	9	8
	10	—	15	15	14		7	17	16	15	13		3	14	12	11	10
	11	—	—	15	15		8	17	17	16	15		4	15	14	13	11
16	0	6	4	4	3		9	18	17	16	16		5	16	15	14	13
	1	8	7	6	5		10	—	18	18	17		6	18	17	16	15
	2	9	8	7	6		11	—	—	18	18		7	19	18	17	15
	3	11	10	9	8		12	—	—	—	18		8	20	19	18	17
	4	12	11	10	9	19	0	6	5	4	3		9	21	20	19	19
	5	13	12	11	10		1	9	8	7	6		10	21	21	20	19
	6	14	13	12	12		2	11	10	8	7		11	—	21	21	21
	7	15	14	14	12		3	12	11	10	9		12	—	—	—	21
	8	16	15	14	13		4	14	13	12	10	22	0	7	5	5	3
	9	16	16	15	15		5	15	14	13	12		1	10	9	7	6
	10	—	16	16	15		6	16	15	14	13		2	12	11	10	8
	11	—	—	16	16		7	18	16	16	14		3	14	12	11	11

		$n_1 = 14$							$n_1 = 14$							$n_1 = 14$							
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	4	16	15	13	11	25	0	8	6	5	4		9	26	25	24	23						
	5	17	16	15	14		1	11	10	8	7		10	27	26	25	24						
	6	19	17	16	15		2	14	12	11	9		11	—	27	27	26						
	7	20	19	18	16		3	15	14	13	11		12	—	—	27	27						
	8	20	20	19	18		4	18	16	14	13	28	0	8	7	5	4						
	0	22	21	20	19		5	19	18	17	15		1	12	10	9	7						
	10	22	22	21	20		6	21	19	18	17		2	15	13	12	10						
	11	—	22	22	21		7	22	21	20	18		3	18	16	14	13						
	12	—	—	—	22		8	23	22	21	20		4	19	18	16	14						
23	0	7	6	5	4		9	24	23	23	21		5	21	19	19	17						
	1	11	9	8	6		10	25	25	24	23		6	23	22	20	18						
	2	12	11	10	9		11	—	25	25	24		7	24	23	22	21						
	3	15	13	12	10		12	—	—	25	25		8	26	25	24	22						
	4	16	15	14	13	26	0	8	6	5	4		9	27	26	25	24						
	5	18	17	15	14		1	12	10	8	7		10	28	27	26	25						
	6	20	18	17	15		2	14	13	11	10		11	—	28	28	27						
	7	20	19	18	17		3	16	14	13	11		12	—	—	28	28						
	8	22	21	20	19		4	18	17	15	14	29	0	8	7	6	4						
	9	22	21	21	20		5	20	18	17	16		1	13	11	9	8						
	10	23	23	22	21		6	21	20	19	17		2	15	14	12	10						
	11	—	23	23	22		7	23	22	20	19		3	18	16	14	13						
	12	—	—	—	23		8	24	23	22	21		4	20	18	17	15						
24	0	7	6	5	4		9	25	24	24	22		5	22	21	19	17						
	1	11	9	8	6		10	26	25	24	24		6	24	22	21	19						
	2	13	12	10	9		11	—	26	26	25		7	25	24	23	21						
	3	15	13	13	11		12	—	—	26	26		8	27	25	24	23						
	4	17	16	14	12	27	0	8	7	5	4		9	28	27	26	25						
	5	19	17	16	15		1	12	10	9	7		10	29	28	27	26						
	6	20	19	18	16		2	14	13	11	10		11	29	29	29	28						
	7	21	20	19	18		3	17	15	14	12		12	—	—	29	29						
	8	22	22	20	19		4	19	17	16	14	30	0	9	7	6	4						
	9	24	22	22	21		5	21	19	17	16		1	13	11	10	8						
	10	24	24	23	22		6	22	21	20	18		2	16	14	12	11						
	11	—	24	24	23		7	24	22	21	20		3	18	16	15	13						
	12	—	—	24	24		8	25	24	23	22		4	21	19	18	16						

		$n_1 = 14$				$n_1 = 15$						$n_1 = 15$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	5	23	21	19	17	17	0	6	4	4	3		7	17	16	15	13
	6	24	23	22	20		1	8	7	6	5		8	18	17	16	15
	7	26	25	23	22		2	10	8	7	6		9	18	18	17	16
	8	27	26	25	24		3	11	10	9	8		10	19	18	18	17
	9	29	28	27	25		4	12	11	10	9		11	—	19	19	18
	10	30	29	28	27		5	13	13	12	10		12	—	—	19	19
	11	30	30	30	29		6	15	13	12	12		13	—	—	—	19
	12	—	—	30	30		7	15	14	13	12	20	0	6	5	4	3
							8	16	15	15	14		1	9	8	7	6
							9	17	16	15	14		2	11	10	8	7
							10	17	17	16	16		3	13	11	10	9
							11	—	17	17	16		4	14	13	12	10
							12	—	—	17	17		5	15	14	13	12
							13	—	—	—	17		6	17	16	15	13
						18	0	6	5	4	3		7	18	16	15	15
							1	8	7	6	5		8	18	18	17	15
							2	10	9	8	7		9	19	18	18	17
							3	12	10	9	8		10	20	19	19	18
							4	13	12	11	9		11	—	20	19	18
							5	14	13	12	11		12	—	—	20	20
							6	15	14	13	12		13	—	—	—	20
							7	16	15	14	13	21	0	7	5	4	3
							8	17	16	15	14		1	9	8	7	6
							9	17	17	16	15		2	11	10	9	7
							10	18	17	17	16		3	13	12	10	9
							11	—	18	18	17		4	15	13	12	11
							12	—	—	18	18		5	16	15	14	12
							13	—	—	—	18		6	17	16	15	14
						19	0	6	5	4	3		7	19	17	16	15
							1	9	7	6	5		8	19	19	17	16
							2	10	9	8	7		9	20	19	19	18
							3	12	11	10	8		10	21	20	19	19
							4	13	12	11	10		11	21	21	21	19
							5	15	13	13	11		12	—	21	21	21
							6	16	15	13	13		13	—	—	—	21

		$n_1 = 15$						$n_1 = 15$						$n_1 = 15$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
22	0	7	5	4	3		7	21	19	18	17	27	0	8	6	5	4	
	1	10	9	7	6		8	22	21	20	19		1	11	10	8	7	
	2	12	10	9	8		9	22	22	21	19		2	14	12	11	9	
	3	13	12	11	10		10	24	23	22	21		3	16	14	13	12	
	4	15	14	13	11		11	24	24	23	22		4	18	17	15	13	
	5	17	15	14	13		12	—	24	24	23		5	20	18	17	15	
	6	18	17	16	14		13	—	—	—	24		6	21	20	19	18	
	7	19	18	17	16		25	0	7	6	5		4	7	23	22	20	19
	8	20	19	18	17	1		11	9	8	6		8	24	23	22	20	
	9	21	20	19	18	2		13	12	10	9		9	25	24	23	22	
	10	22	21	21	20	3		15	13	12	10		10	26	25	25	24	
	11	22	22	21	20	4		17	16	14	13		11	27	27	26	24	
	12	—	22	22	22	5		19	17	16	14		12	—	27	27	26	
13	—	—	—	22	6	20	19	17	16	13	—	—	27	27				
23	0	7	5	5	3		7	21	20	19	18	28	0	8	6	5	4	
	1	10	9	7	6		8	23	22	20	19		1	12	10	9	7	
	2	12	11	10	8		9	24	22	22	20		2	14	12	11	9	
	3	14	12	11	10		10	24	24	23	22		3	17	15	13	12	
	4	16	15	13	12		11	25	25	24	23		4	19	17	16	14	
	5	17	16	15	13		12	—	25	25	24		5	20	19	17	16	
	6	19	17	16	15		13	—	—	—	25		6	22	21	20	17	
	7	20	19	18	16		26	0	8	6	5		4	7	24	22	21	20
	8	21	20	19	18	1		11	9	8	6		8	25	24	22	21	
	9	22	21	20	19	2		14	12	10	9		9	26	25	24	23	
	10	23	22	21	20	3		15	14	13	11		10	27	26	26	24	
	11	23	23	22	21	4		18	16	14	13		11	28	28	26	26	
	12	—	23	23	23	5		19	18	17	15		12	—	28	28	27	
13	—	—	—	23	6	21	19	18	17	13	—	—	28	28				
24	0	7	6	5	4		7	22	21	20	18	29	0	8	7	5	4	
	1	10	9	7	6		8	23	22	21	20		1	12	10	9	7	
	2	13	11	10	9		9	25	23	22	21		2	15	13	11	10	
	3	14	13	12	10		10	25	25	24	23		3	17	15	14	12	
	4	17	15	14	12		11	26	25	25	24		4	19	18	16	14	
	5	18	16	15	14		12	—	26	26	25		5	21	19	18	17	
	6	19	18	17	15		13	—	—	26	26		6	23	22	20	18	

		$n_1 = 15$				$n_1 = 16$						$n_1 = 16$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	7	24	23	22	20		13	—	—	—	16		5	14	13	12	11
	8	26	24	23	22	17	0	5	4	3	3		6	15	14	13	12
	9	27	26	25	24		1	8	7	6	5		7	16	15	14	13
	10	28	27	27	25		2	9	8	7	6		8	17	16	15	14
	11	29	28	27	26		3	11	9	8	7		9	18	17	17	15
	12	—	29	29	28		4	12	11	10	9		10	19	18	17	17
	13	—	—	29	29		5	13	12	11	10		11	19	19	18	17
30	0	8	7	5	4		6	14	13	12	11		12	—	19	19	18
	1	13	11	9	7		7	15	14	13	12		13	—	—	19	19
	2	15	13	12	10		8	15	15	14	13		14	—	—	—	19
	3	18	16	14	12		9	16	15	15	14	20	0	6	5	4	3
	4	20	18	16	15		10	17	16	16	14		1	9	7	6	5
	5	22	20	19	17		11	17	17	16	16		2	10	9	8	7
	6	23	22	21	19		12	—	17	17	16		3	12	11	10	8
	7	25	24	22	20		13	—	—	17	17		4	14	12	11	10
	8	27	25	24	23	18	0	6	4	4	3		5	14	14	12	11
	9	28	27	26	24		1	8	7	6	5		6	16	14	14	13
	10	29	28	27	26		2	10	8	7	6		7	17	16	15	13
	11	30	29	28	27		3	11	10	9	8		8	18	17	16	15
	12	—	30	30	29		4	12	11	11	9		9	19	18	17	16
	13	—	—	30	30		5	14	12	11	10		10	19	19	18	17
				$n_1 = 16$			6	15	14	13	12		11	20	19	19	18
16	0	5	4	4	3		7	15	15	13	12		12	—	20	20	19
	1	7	6	5	4		8	16	15	15	14		13	—	—	20	20
	2	9	8	7	6		9	17	16	15	15		14	—	—	—	20
	3	10	9	8	7		10	18	17	17	15	21	0	6	5	4	3
	4	12	11	9	8		11	18	18	17	17		1	9	8	7	5
	5	13	11	11	10		12	—	18	18	17		2	11	9	8	7
	6	13	13	12	10		13	—	—	18	18		3	12	11	10	9
	7	14	13	12	12		14	—	—	—	18		4	14	13	12	10
	8	15	14	13	12	19	0	6	5	4	3		5	16	14	13	12
	9	15	15	14	13		1	8	7	6	5		6	16	15	15	13
	10	16	15	15	14		2	10	9	8	7		7	18	17	15	15
	11	16	16	15	15		3	12	10	9	8		8	19	17	17	15
	12	—	16	16	15		4	13	12	11	9		9	19	19	18	17

		$n_1 = 16$							$n_1 = 16$							$n_1 = 16$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	10	20	20	19	18	24	0	7	6	4	3		5	18	17	16	14			
	11	21	20	20	19		1	10	8	7	6		6	20	18	17	16			
	12	—	21	20	20		2	12	11	10	8		7	21	20	19	17			
	13	—	—	21	21		3	14	13	11	10		8	23	22	20	19			
	14	—	—	—	21		4	16	14	13	11		9	24	22	22	20			
22	0	6	5	4	3		5	17	16	15	13		10	24	24	23	22			
	1	10	8	7	6		6	19	17	16	15		11	26	25	24	23			
	2	11	10	9	7		7	20	19	17	16		12	26	26	25	24			
	3	13	12	10	9		8	21	20	19	18		13	—	26	26	25			
	4	15	13	12	11		0	22	21	20	19		14	—	—	—	26			
	5	16	15	14	12		10	23	22	21	20	27	0	7	6	5	4			
	6	18	16	15	14		11	24	23	23	22		1	11	9	8	6			
	7	18	17	16	15		12	24	24	23	22		2	14	12	10	9			
	8	19	18	18	16		13	—	24	24	24		3	15	14	13	11			
	9	21	20	18	17		14	—	—	—	24		4	17	16	14	13			
	10	21	20	20	19	25	0	7	6	5	3		5	19	17	16	15			
	11	22	21	21	20		1	11	9	7	6		6	21	19	18	16			
	12	22	22	21	20		2	12	11	10	8		7	22	21	19	18			
	13	—	—	22	22		3	15	13	12	10		8	23	22	21	20			
	14	—	—	—	22		4	16	15	13	12		9	25	24	22	21			
23	0	7	5	4	3		5	18	16	15	14		10	25	24	24	22			
	1	9	8	7	6		6	20	18	17	15		11	27	26	25	24			
	2	12	10	9	8		7	20	19	18	17		12	27	27	26	25			
	3	13	12	11	9		8	22	21	19	19		13	—	27	27	26			
	4	15	14	12	11		9	23	22	21	19		14	—	—	—	27			
	5	17	15	14	13		10	24	23	22	21	28	0	8	6	5	4			
	6	18	17	16	14		11	25	24	23	22		1	11	10	8	7			
	7	19	18	17	16		12	25	25	24	23		2	14	12	11	9			
	8	20	19	18	17		13	—	25	25	25		3	16	14	13	11			
	9	21	20	19	18		14	—	—	—	25		4	18	16	15	13			
	10	22	21	21	19	26	0	7	6	5	4		5	20	18	17	15			
	11	23	22	21	21		1	11	9	8	6		6	21	20	18	17			
	12	23	23	22	21		2	13	11	10	9		7	23	21	20	19			
	13	—	23	23	23		3	15	14	12	10		8	24	23	22	20			
	14	—	—	—	23		4	17	15	14	13		9	25	24	23	22			

		$n_1 = 16$				$n_1 = 17$						$n_1 = 17$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
29	10	27	25	25	23	17	0	5	4	4	3	5	13	12	12	11	
	11	27	27	25	25		1	7	6	5	4	6	15	14	12	11	
	12	28	27	27	26		2	9	8	7	6	7	16	15	14	13	
	13	—	28	28	27		3	10	9	8	7	8	17	16	15	13	
	14	—	—	28	28		4	12	10	9	8	9	17	16	16	15	
	0	8	6	5	4		5	12	12	11	9	10	18	17	16	16	
	1	12	10	8	7		6	14	13	11	11	11	19	18	18	16	
	2	14	12	11	10		7	14	13	13	12	12	19	19	18	18	
	3	16	15	13	11		8	15	14	13	12	13	—	—	19	18	
	4	19	17	16	14		9	16	15	14	13	14	—	—	19	19	
	5	20	19	17	15		10	16	16	15	14	15	—	—	—	19	
	6	22	20	19	18		11	17	16	16	15	20	0	6	5	4	3
	7	23	22	21	19		12	17	17	16	16		1	8	7	6	5
	8	25	24	22	21		13	—	17	17	16		2	10	9	8	7
9	27	25	24	23		14	—	—	—	17		3	12	10	9	8	
30	10	27	26	25	24	18	0	5	4	3	3	4	13	12	11	9	
	11	28	28	27	25		1	8	7	6	5	5	14	13	12	11	
	12	29	28	28	27		2	9	8	7	6	6	15	14	13	12	
	13	—	29	29	28		3	11	9	8	7	7	17	16	15	13	
	14	—	—	29	29		4	12	11	10	9	8	17	16	15	14	
	0	8	6	5	4		5	13	12	11	10	9	18	17	17	16	
	1	12	10	9	7		6	14	13	12	11	10	19	18	17	16	
	2	14	13	11	10		7	15	14	13	12	11	20	19	18	18	
	3	17	15	14	12		8	16	15	14	13	12	20	20	19	18	
	4	19	17	15	14		9	17	16	15	14	13	—	—	20	19	
	5	21	19	18	16		10	17	16	16	15	14	—	—	20	20	
	6	23	21	20	18		11	18	17	17	16	15	—	—	—	20	
	7	24	23	21	20		12	18	18	17	17	21	0	6	5	4	3
	8	26	24	23	21		13	—	18	18	17		1	9	7	6	5
9	27	26	25	23		14	—	—	18	18		2	10	9	8	7	
10	28	27	26	25	19	0	6	4	4	3	3	12	11	10	8		
11	29	28	27	26		1	8	7	6	5	4	14	12	11	10		
12	30	30	29	28		2	10	8	7	6	5	15	14	12	11		
13	—	30	30	29		3	11	10	9	8	6	16	15	14	13		
14	—	—	30	30		4	13	12	10	9	7	17	16	15	13		

		$n_1 = 17$							$n_1 = 17$							$n_1 = 17$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	8	18	17	16	15		11	22	22	21	20		14	—	25	25	24			
	9	19	18	17	16		12	23	22	21	20		15	—	—	—	25			
	10	20	19	18	17		13	—	23	23	22	26	0	7	5	5	3			
	11	20	20	19	18		14	—	—	23	23		1	10	9	7	6			
	12	21	20	20	19		15	—	—	—	23		2	13	11	10	8			
	13	—	21	21	20	24	0	7	5	4	3		3	14	13	12	10			
	14	—	—	21	21		1	9	8	7	6		4	16	15	13	12			
	15	—	—	—	21		2	12	10	9	8		5	18	16	15	13			
22	0	6	5	4	3		3	13	12	11	9		6	19	18	17	15			
	1	9	8	7	5		4	15	14	12	11		7	21	19	18	17			
	2	11	9	8	7		5	17	15	14	13		8	22	21	19	18			
	3	13	11	10	9		6	18	17	16	14		9	23	22	21	19			
	4	14	13	12	10		7	19	18	17	15		10	24	23	22	21			
	5	15	14	13	12		8	21	19	18	17		11	25	24	23	22			
	6	17	16	14	13		9	21	21	20	18		12	26	25	24	23			
	7	18	16	16	15		10	23	21	20	19		13	26	26	25	24			
	8	19	18	17	15		11	23	23	22	21		14	—	26	26	26			
	9	20	19	18	17		12	24	23	23	22		15	—	—	—	26			
	10	21	20	19	18		13	24	24	23	22	27	0	7	6	5	4			
	11	21	21	20	19		14	—	24	24	24		1	10	9	7	6			
	12	22	21	21	20		15	—	—	—	24		2	13	11	10	9			
	13	—	22	21	21	25	0	7	6	4	3		3	15	13	12	10			
	14	—	—	22	22		1	10	8	7	6		4	17	15	14	12			
	15	—	—	—	22		2	12	11	9	8		5	18	17	15	14			
23	0	6	5	4	3		3	14	12	11	10		6	20	18	17	16			
	1	10	8	7	6		4	16	14	13	11		7	21	20	19	17			
	2	11	10	9	7		5	17	16	15	13		8	23	21	20	19			
	3	13	12	10	9		6	19	17	16	15		9	24	23	21	20			
	4	15	13	12	11		7	20	19	17	16		10	25	24	23	21			
	5	16	15	14	12		8	21	20	19	17		11	26	25	24	23			
	6	18	16	15	14		9	22	21	20	19		12	27	26	25	24			
	7	18	17	16	15		10	23	22	21	20		13	27	27	26	25			
	8	20	19	17	16		11	24	23	23	22		14	—	27	27	27			
	9	21	19	19	17		12	25	24	23	22		15	—	—	—	27			
	10	21	21	20	19		13	25	25	24	24	28	0	7	6	5	4			

		$n_1 = 17$				$n_1 = 17$						$n_1 = 18$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	1	11	9	8	6		4	19	16	15	14		6	14	13	12	11
	2	13	12	10	9		5	20	19	17	15		7	15	14	14	12
	3	16	13	12	11		6	22	20	19	17		8	16	15	14	13
	4	17	16	14	12		7	23	22	20	19		9	17	16	15	14
	5	19	17	16	15		8	25	23	22	21		10	18	17	16	15
	6	21	19	18	16		9	26	25	24	22		11	18	18	17	16
	7	22	21	19	18		10	28	26	25	24		12	19	18	18	17
	8	23	22	21	19		11	28	27	27	25		13	19	19	18	18
	9	25	24	22	21		12	29	29	27	27		14	—	19	19	18
	10	26	24	24	22		13	30	29	29	28		15	—	—	19	19
	11	26	26	25	24		14	—	30	30	29	20	0	6	4	4	3
	12	28	27	26	25		15	—	—	30	30		1	8	7	6	5
	13	28	28	27	26		$n_1 = 18$						2	10	9	7	6
	14	—	28	28	27	18	0	5	4	3	3		3	11	10	9	8
	15	—	—	—	28		1	8	6	6	4		4	13	11	10	9
29	0	8	6	5	4		2	9	8	7	6		5	14	13	12	11
	1	11	9	8	6		3	10	9	8	7		6	15	14	12	11
	2	14	12	11	9		4	12	10	10	8		7	16	14	14	13
	3	16	14	12	11		5	13	12	10	10		8	17	16	15	14
	4	17	16	15	13		6	14	12	12	11		9	18	17	16	14
	5	20	18	17	15		7	15	14	13	11		10	18	18	17	16
	6	21	20	18	17		8	15	14	13	13		11	19	18	17	17
	7	23	21	20	18		9	16	15	15	14		12	20	19	19	17
	8	24	23	21	20		10	17	16	15	14		13	20	20	19	19
	9	25	24	23	22		11	18	17	16	15		14	—	20	20	19
	10	27	26	24	23		12	18	17	17	16		15	—	—	20	20
	11	27	26	26	24		13	18	18	18	17		16	—	—	—	20
	12	29	28	27	26		14	—	18	18	17	21	0	6	5	4	3
	13	29	29	28	27		15	—	—	18	18		1	8	7	6	5
	14	—	29	29	28	19	0	5	4	3	3		2	10	9	8	7
	15	—	—	—	29		1	8	7	6	5		3	12	10	9	8
30	0	8	6	5	4		2	9	8	7	6		4	13	12	11	9
	1	11	10	8	7		3	11	10	9	7		5	15	13	12	11
	2	14	12	11	9		4	12	11	10	9		6	15	14	13	12
	3	16	15	13	11		5	14	12	11	10		7	17	16	14	13

		$n_1 = 18$							$n_1 = 18$							$n_1 = 18$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	8	18	16	16	15		9	20	19	18	17		10	23	21	21	19			
	9	18	18	16	15		10	21	20	19	18		11	24	23	21	21			
	10	19	18	18	17		11	22	21	20	19		12	24	23	23	22			
	11	20	19	18	17		12	22	22	21	20		13	25	24	23	22			
	12	21	20	19	18		13	23	22	22	21		14	25	25	25	24			
	13	21	21	20	20		14	—	23	23	22		15	—	—	25	25			
	14	—	21	21	20		15	—	—	23	23		16	—	—	—	25			
	15	—	—	21	21		16	—	—	—	23	26	0	7	5	4	3			
	16	—	—	—	21	24	0	6	5	4	3		1	10	8	7	6			
22	0	6	5	4	3		1	9	8	7	6		2	12	11	9	8			
	1	9	7	6	5		2	11	10	9	7		3	14	12	11	10			
	2	10	9	8	7		3	13	11	10	9		4	16	14	13	11			
	3	12	11	10	8		4	15	13	12	11		5	17	16	14	13			
	4	14	12	11	10		5	16	15	13	12		6	19	17	16	15			
	5	15	14	12	11		6	18	16	15	13		7	20	19	17	16			
	6	16	15	14	13		7	18	18	16	15		8	21	20	19	17			
	7	17	16	15	13		8	20	18	18	16		0	23	21	20	19			
	8	19	17	16	15		9	21	20	18	18		10	23	22	22	20			
	9	19	18	17	16		10	22	21	20	18		11	24	23	22	21			
	10	20	19	19	18		11	23	21	21	20		12	25	25	23	23			
	11	21	20	19	18		12	23	23	22	21		13	26	25	25	23			
	12	22	21	20	19		13	24	23	23	21		14	26	26	25	25			
	13	22	21	21	20		14	—	24	23	23		15	—	26	26	25			
	14	—	22	22	21		15	—	—	24	24		16	—	—	—	26			
	15	—	—	22	22		16	—	—	—	24	27	0	7	6	5	3			
	16	—	—	—	22	25	0	7	5	4	3		1	10	8	7	6			
23	0	6	5	4	3		1	9	8	7	6		2	12	11	10	8			
	1	9	8	7	5		2	12	10	9	8		3	15	13	11	10			
	2	11	9	8	7		3	13	12	11	9		4	16	15	13	12			
	3	13	11	10	9		4	15	14	12	11		5	18	16	15	13			
	4	14	13	12	10		5	17	15	14	13		6	19	18	17	15			
	5	15	14	13	12		6	18	17	15	14		7	21	19	18	16			
	6	17	16	14	13		7	19	18	17	15		8	22	21	19	19			
	7	18	16	16	15		8	21	19	18	17		9	23	22	21	19			
	8	19	18	17	15		9	21	21	19	18		10	24	23	22	21			

		$n_1 = 18$					$n_1 = 18$					$n_1 = 19$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	11	25	24	23	22		12	28	27	26	25		12	19	18	17	16
	12	26	25	25	23		13	29	28	27	26		13	19	18	18	17
	13	27	26	25	25		14	29	29	28	27		14	19	19	19	18
	14	27	27	26	25		15	—	29	29	28		15	—	19	19	18
	15	—	27	27	27		16	—	—	—	29		16	—	—	19	19
	16	—	—	—	27	30	0	7	6	5	4	20	0	5	4	3	3
28	0	7	6	5	3		1	11	9	8	6		1	8	7	6	5
	1	10	9	7	6		2	13	12	11	9		2	9	8	7	6
	2	13	11	10	8		3	16	14	12	11		3	11	10	9	7
	3	15	13	12	10		4	17	16	15	13		4	12	11	10	9
	4	17	15	14	12		5	20	18	16	14		5	13	12	11	10
	5	18	17	15	14		6	21	19	18	17		6	15	13	13	11
	6	20	18	17	15		7	23	21	20	18		7	16	15	13	12
	7	21	20	19	17		8	24	23	21	20		8	16	15	14	13
	8	23	21	20	19		9	26	24	23	21		9	17	16	16	15
	9	24	23	21	20		10	26	26	24	23		10	18	17	16	15
	10	25	24	23	21		11	28	26	26	24		11	19	18	17	16
	11	26	25	24	23		12	29	28	27	26		12	19	19	18	17
	12	27	26	25	24		13	29	29	28	27		13	20	19	19	18
	13	28	27	26	25		14	30	30	29	28		14	20	20	19	19
	14	28	28	27	26		15	—	30	30	29		15	—	20	20	19
	15	—	28	28	28		16	—	—	—	30		16	—	—	20	20
	16	—	—	—	28		$n_1 = 19$					21	0	6	4	4	3
29	0	7	6	5	4	19	0	5	4	3	3		1	8	7	6	5
	1	11	9	8	6		1	8	6	6	4		2	10	9	7	6
	2	13	11	10	9		2	9	8	7	6		3	11	10	9	8
	3	15	14	12	11		3	10	9	8	7		4	13	11	10	9
	4	17	15	14	12		4	12	11	10	8		5	14	13	12	11
	5	19	18	16	14		5	13	11	11	10		6	15	14	13	11
	6	20	19	17	16		6	14	13	12	10		7	16	15	14	13
	7	22	20	19	18		7	15	14	12	12		8	17	16	15	14
	8	23	22	21	19		8	16	14	14	13		9	18	17	16	14
	9	25	23	22	21		9	16	16	15	13		10	19	18	17	16
	10	26	25	23	22		10	17	16	16	15		11	20	19	18	17
	11	27	26	25	23		11	18	17	16	15		12	20	19	18	18

		$n_1 = 19$							$n_1 = 19$							$n_1 = 19$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	13	21	20	20	18		12	22	21	20	19		11	23	22	21	20			
	14	21	21	20	20		13	23	22	21	20		12	24	23	22	21			
	15	—	21	21	20		14	23	23	22	21		13	24	24	23	22			
	16	—	—	21	21		15	—	23	23	22		14	25	24	24	23			
	17	—	—	—	21		16	—	—	23	23		15	—	25	24	24			
22	0	6	5	4	3		17	—	—	—	23		16	—	—	25	25			
	1	8	7	6	5	24	0	6	5	4	3		17	—	—	—	25			
	2	10	9	8	7		1	9	7	7	5	26	0	7	5	4	3			
	3	12	10	9	8		2	11	10	8	7		1	9	8	7	6			
	4	13	12	11	9		3	13	11	10	9		2	12	10	9	7			
	5	14	13	12	11		4	14	13	12	10		3	13	12	11	9			
	6	16	14	14	12		5	15	14	13	12		4	15	14	12	11			
	7	17	16	14	13		6	17	15	14	13		5	17	15	14	12			
	8	17	17	16	15		7	18	17	16	14		6	18	17	15	14			
	9	19	17	16	15		8	19	18	17	16		7	20	18	17	15			
	10	20	19	18	17		9	20	19	18	16		8	20	19	18	17			
	11	20	20	19	17		10	21	20	19	18		9	22	20	19	18			
	12	21	20	19	19		11	22	21	20	19		10	23	22	21	19			
	13	22	21	21	19		12	23	22	21	20		11	23	23	21	20			
	14	22	22	21	21		13	23	23	22	21		12	25	23	23	22			
	15	—	22	22	21		14	24	23	23	22		13	25	25	24	23			
	16	—	—	22	22		15	—	24	24	23		14	26	25	25	23			
	17	—	—	—	22		16	—	—	24	24		15	26	26	25	25			
23	0	6	5	4	3		17	—	—	—	24		16	—	—	26	26			
	1	9	7	6	5	25	0	6	5	4	3		17	—	—	—	26			
	2	10	9	8	7		1	9	8	7	6	27	0	7	5	4	3			
	3	12	11	10	8		2	11	10	9	7		1	10	8	7	6			
	4	14	12	11	10		3	13	11	10	9		2	12	11	9	7			
	5	15	14	12	11		4	15	13	12	11		3	14	12	11	10			
	6	16	15	14	12		5	16	15	13	12		4	15	14	13	11			
	7	17	16	15	14		6	17	16	15	13		5	17	16	14	13			
	8	19	17	16	15		7	19	18	16	15		6	19	17	16	14			
	9	20	19	18	16		8	20	18	18	16		7	20	19	17	16			
	10	20	19	18	17		9	21	20	18	18		8	21	20	19	17			
	11	21	20	20	19		10	22	21	20	18		0	23	21	20	19			

		$n_1 = 19$				$n_1 = 19$						$n_1 = 20$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
28	10	23	22	21	20		9	24	23	21	20		7	15	14	13	12
	11	25	24	23	21		10	25	24	23	21		8	16	15	14	12
	12	25	24	23	22		11	26	25	24	23		9	17	16	15	14
	13	26	26	25	24		12	27	26	25	24		10	17	17	15	15
	14	27	26	26	24		13	28	27	27	25		11	18	17	17	15
	15	27	27	26	26		14	29	28	27	27		12	19	18	17	17
	16	—	27	27	27		15	29	29	28	27		13	20	19	18	17
	17	—	—	—	27		16	—	29	29	29		14	20	19	19	18
	0	7	6	4	3		17	—	—	—	29		15	20	20	20	19
	1	10	8	7	6	30	0	7	6	5	4		16	—	20	20	19
	2	12	11	10	8		1	11	9	7	6		17	—	—	20	20
	3	14	13	11	10		2	13	11	10	8	21	0	5	4	3	3
	4	16	14	13	12		3	15	14	12	11		1	8	7	6	5
	5	18	16	15	13		4	17	15	14	12		2	9	8	7	6
	6	19	18	16	15		5	19	17	16	14		3	11	10	9	7
	7	21	19	18	16		6	20	19	17	16		4	13	11	10	9
	8	22	20	19	18		7	22	20	19	17		5	13	12	11	10
9	23	22	21	19		8	23	22	21	19		6	15	14	13	11	
10	24	23	22	21		9	25	23	22	21		7	16	14	13	13	
11	25	25	23	22		10	26	25	23	22		8	16	15	15	13	
12	27	25	24	23		11	27	26	25	23		9	18	17	16	14	
13	27	26	26	25		12	28	27	26	25		10	18	17	16	16	
14	28	27	26	25		13	29	28	27	26		11	19	18	17	16	
15	28	28	27	27		14	30	29	28	27		12	20	19	18	17	
16	—	28	28	27		15	30	30	29	29		13	20	20	19	18	
17	—	—	—	28		16	—	30	30	29		14	21	20	20	19	
29	0	7	5	5	3		17	—	—	30		15	21	21	20	20	
	1	10	9	7	6		$n_1 = 20$					16	—	21	21	20	
	2	13	11	10	8	20	0	5	4	3	3		17	—	—	21	21
	3	14	13	11	10		1	8	6	6	4	22	0	6	4	4	3
	4	17	15	14	12		2	9	8	7	6		1	8	7	6	5
	5	18	17	15	14		3	10	9	8	7		2	10	9	7	6
	6	20	18	17	15		4	12	11	10	9		3	11	10	9	8
	7	21	20	18	17		5	13	12	10	9		4	13	11	10	9
	8	23	21	20	18		6	14	13	12	11		5	14	13	12	10

		$n_1 = 20$							$n_1 = 20$							$n_1 = 20$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	6	15	14	13	12		4	14	12	11	10		1	9	8	7	5			
	7	17	15	14	13		5	15	14	12	11		2	11	10	9	7			
	8	17	16	15	13		6	16	15	14	12		3	13	11	10	9			
	9	18	17	16	15		7	18	16	15	14		4	15	13	12	10			
	10	19	18	17	16		8	18	17	16	15		5	16	15	13	12			
	11	20	19	18	17		9	20	19	18	16		6	17	16	15	13			
	12	21	20	19	18		10	21	19	18	17		7	19	17	16	15			
	13	21	20	20	19		11	21	21	20	19		8	20	19	17	16			
	14	22	21	21	19		12	22	21	21	19		9	21	20	19	18			
	15	22	22	21	21		13	23	22	21	20		10	22	21	20	18			
	16	—	22	22	21		14	24	23	22	22		11	23	22	21	20			
	17	—	—	22	22		15	24	24	23	22		12	24	23	22	21			
23	0	6	5	4	3		16	—	24	24	23		13	25	24	23	22			
	1	8	7	6	5		17	—	—	24	24		14	25	25	24	23			
	2	10	9	8	7		18	—	—	—	24		15	26	25	25	24			
	3	12	10	9	8	25	0	6	5	4	3		16	—	26	26	25			
	4	13	12	11	9		1	9	7	7	5		17	—	—	26	26			
	5	15	13	12	11		2	11	10	8	7		18	—	—	—	26			
	6	15	15	14	12		3	12	11	10	9	27	0	7	5	4	3			
	7	17	16	14	13		4	14	13	12	10		1	9	8	7	6			
	8	18	16	16	15		5	16	14	13	11		2	12	10	9	7			
	9	19	18	17	16		6	17	15	14	13		3	13	12	11	9			
	10	20	19	17	16		7	18	17	16	15		4	15	13	12	11			
	11	21	19	19	18		8	19	18	17	15		5	17	15	14	12			
	12	21	21	20	18		9	21	19	18	17		6	18	17	15	14			
	13	22	21	20	20		10	21	20	19	18		7	19	18	17	15			
	14	23	22	22	20		11	22	21	21	19		8	21	19	18	17			
	15	23	23	22	22		12	23	22	21	20		9	22	21	20	18			
	16	—	23	23	22		13	24	23	22	21		10	23	22	20	19			
	17	—	—	23	23		14	25	24	23	22		11	24	22	22	20			
	18	—	—	—	23		15	25	24	24	23		12	25	24	23	22			
24	0	6	5	4	3		16	—	25	25	24		13	26	25	23	23			
	1	9	7	6	5		17	—	—	25	25		14	26	26	25	23			
	2	10	9	8	7		18	—	—	—	25		15	27	26	26	25			
	3	12	11	10	8	26	0	6	5	4	3		16	—	27	26	26			

		$n_1 = 20$				$n_1 = 20$						$n_1 = 21$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
28	17	—	—	27	27	30	14	28	28	27	26	22	10	18	17	16	15
	18	—	—	—	27		15	29	28	27	27		11	19	18	17	16
	0	7	5	4	3		16	29	29	29	27		12	19	18	18	16
	1	9	8	7	6		17	—	29	29	29		13	20	19	18	18
	2	12	11	9	7		18	—	—	—	29		14	21	20	19	18
	3	14	12	11	10		0	7	5	5	3		15	21	21	20	19
	4	15	14	13	11		1	10	9	7	6		16	21	21	21	20
	5	17	16	14	13		2	13	11	10	8		17	—	21	21	20
	6	19	17	16	14		3	14	13	11	10		18	—	—	21	21
	7	20	19	17	16		4	17	15	14	12		0	5	4	3	3
	8	21	20	19	17		5	18	16	15	13		1	8	7	6	5
	9	23	21	20	19		6	20	18	17	15		2	10	8	7	6
	10	23	22	21	20		7	21	20	18	17		3	11	10	9	7
	11	25	24	22	21		8	23	21	20	18		4	12	11	10	9
	12	26	25	24	22		9	24	22	21	20		5	14	12	11	10
	13	27	25	25	24		10	25	24	23	21		6	15	14	13	11
	14	27	27	26	24		11	26	25	24	22		7	16	14	13	13
	15	28	27	26	26		12	27	26	25	24		8	16	16	15	13
16	28	28	28	27	13	29	27	26	25	9	18	17	15	15			
17	—	—	28	28	14	29	28	27	26	10	19	17	17	15			
18	—	—	—	28	15	30	29	29	28	11	19	19	17	17			
29	0	7	6	4	3	16	30	30	29	28	12	20	19	19	17		
	1	10	8	7	6	17	—	30	30	30	13	21	20	19	18		
	2	12	11	10	8	18	—	—	—	30	14	21	21	20	19		
	3	14	13	11	10	$n_1 = 21$						15	22	21	21	20	
	4	16	14	13	11	21	0	5	4	3	3	16	22	22	21	21	
	5	18	16	15	13	1	8	7	6	4	17	—	22	22	21		
	6	19	18	16	15	2	9	8	7	6	18	—	—	22	22		
	7	21	19	18	16	3	11	9	8	7	23	0	6	4	4	3	
	8	22	20	19	18	4	12	11	10	9		1	8	7	6	5	
	9	23	22	21	19	5	13	12	11	9		2	10	9	7	6	
	10	24	23	22	20	6	14	13	12	11		3	11	10	9	8	
	11	26	24	23	22	7	15	14	13	12		4	13	11	10	9	
	12	26	26	25	23	8	16	15	14	13		5	14	13	12	11	
	13	28	26	25	24	9	17	16	15	14		6	16	14	13	11	

		$n_1 = 21$							$n_1 = 21$							$n_1 = 21$							
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	7	16	15	14	13		3	12	11	10	8		18	—	—	26	26						
	8	17	17	16	14		4	14	12	11	10		19	—	—	—	26						
	9	19	17	16	15		5	15	14	12	11	27	0	6	5	4	3						
	10	19	18	17	16		6	17	15	14	12		1	9	8	6	5						
	11	20	19	18	17		7	17	16	15	14		2	11	10	9	7						
	12	21	20	19	18		8	19	18	16	15		3	13	11	10	9						
	13	22	21	20	19		9	20	18	18	16		4	15	13	12	10						
	14	22	22	21	20		10	21	20	19	18		5	16	15	13	12						
	15	23	22	22	21		11	21	20	19	18		6	17	16	15	13						
	16	23	23	22	21		12	23	22	21	19		7	19	17	16	15						
	17	—	23	23	22		13	23	22	22	21		8	20	19	18	16						
	18	—	—	23	23		14	24	23	22	22		9	21	20	18	17						
24	0	6	5	4	3		15	25	24	23	22		10	22	21	20	19						
	1	8	7	6	5		16	25	25	24	23		11	24	22	21	19						
	2	10	9	8	7		17	—	25	25	24		12	24	23	22	21						
	3	12	10	9	8		18	—	—	25	25		13	25	24	23	22						
	4	13	12	11	9		19	—	—	—	25		14	26	25	24	23						
	5	15	13	12	11	26	0	6	5	4	3		15	26	26	25	24						
	6	16	15	14	12		1	9	7	6	5		16	27	26	26	25						
	7	17	15	14	13		2	11	10	8	7		17	—	27	27	26						
	8	18	17	16	14		3	13	11	10	9		18	—	—	27	27						
	9	19	18	17	16		4	14	13	12	10		19	—	—	—	27						
	10	20	19	18	17		5	16	14	13	12	28	0	7	5	4	3						
	11	21	20	19	17		6	17	15	14	13		1	9	8	7	6						
	12	22	21	20	19		7	18	17	16	14		2	12	10	8	7						
	13	22	22	21	20		8	20	18	17	15		3	13	12	11	9						
	14	23	22	21	21		9	20	19	18	17		4	15	14	12	11						
	15	24	23	23	21		10	22	21	20	18		5	17	15	14	12						
	16	24	24	23	23		11	23	21	20	19		6	18	16	15	14						
	17	—	24	24	23		12	23	22	21	20		7	19	18	17	15						
	18	—	—	24	24		13	24	23	23	22		8	21	20	18	17						
	19	—	—	—	24		14	25	24	23	22		9	22	20	19	18						
25	0	6	5	4	3		15	26	25	24	23		10	23	22	21	19						
	1	9	7	6	5		16	26	26	25	24		11	24	23	21	21						
	2	10	9	8	7		17	—	26	26	25		12	25	24	23	21						

		$n_1 = 21$				$n_1 = 21$						$n_1 = 22$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
29	13	26	25	24	23		8	22	20	19	18		2	10	8	7	6
	14	27	26	25	24		9	23	22	20	19		3	11	10	9	7
	15	27	27	26	25		10	25	23	22	20		4	12	11	10	9
	16	28	27	27	26		11	25	24	24	22		5	14	13	12	10
	17	—	28	27	27		12	27	26	24	23		6	15	14	12	11
	18	—	—	28	28		13	27	26	25	24		7	16	14	14	13
	19	—	—	—	28		14	29	28	27	25		8	17	16	14	13
	0	7	5	4	3		15	29	28	28	27		9	18	17	16	15
	1	9	8	7	6		16	30	29	28	27		10	19	18	17	15
	2	12	10	9	7		17	30	30	30	29		11	20	18	17	17
	3	14	12	11	10		18	—	—	30	30		12	20	20	19	17
	4	15	14	13	11		19	—	—	—	30		13	21	20	19	19
	5	17	16	14	13		$n_1 = 22$						14	22	21	20	19
	6	19	17	16	14		22	0	5	4	3	3	15	23	22	21	20
	7	20	18	17	16			1	8	7	6	4	16	23	22	22	21
	8	22	20	19	17			2	9	8	7	6	17	23	23	22	22
	0	22	21	20	18			3	11	9	8	7	18	—	23	23	22
	10	24	23	21	20			4	12	11	10	9	19	—	—	23	23
	11	25	24	22	21			5	13	12	11	9	24	0	6	4	4
12	25	24	24	23			6	15	13	12	11		1	8	7	6	5
13	27	26	25	23			7	15	14	13	12		2	10	9	8	6
14	28	27	25	25			8	17	15	14	13		3	11	10	9	8
15	28	27	27	26			9	17	16	15	14		4	13	11	10	9
16	29	28	28	26			10	18	17	16	15		5	14	13	12	11
17	29	29	28	28			11	19	18	17	16		6	15	14	13	11
18	—	—	29	29			12	20	19	18	17		7	17	15	14	13
19	—	—	—	29			13	20	19	19	17		8	18	16	15	14
30	0	7	5	4	3		14	21	20	19	19		9	18	18	17	15
	1	10	8	7	6		15	22	21	20	19		10	20	19	17	16
	2	12	11	9	8		16	22	22	21	20		11	20	19	19	17
	3	14	13	11	10		17	22	22	22	21		12	21	20	19	18
	4	16	14	13	11		18	—	22	22	21		13	22	21	20	19
	5	18	16	15	13		19	—	—	22	22		14	23	22	21	20
	6	19	18	16	15		23	0	5	4	3	3	15	23	23	22	21
	7	21	19	18	16			1	8	7	6	5	16	24	23	22	22

		$n_1 = 22$				$n_1 = 22$						$n_1 = 22$						
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
25	17	24	24	24	23		11	22	21	20	18		4	15	13	12	10	
	18	—	24	24	23		12	23	21	21	19		5	16	15	13	12	
		19	—	—	24	24		13	24	23	21	21		6	17	16	15	13
		0	6	5	4	3		14	24	24	23	21		7	19	17	16	15
		1	8	7	6	5		15	25	24	23	23		8	20	19	17	16
		2	10	9	8	7		16	26	25	25	23		9	21	20	19	17
		3	12	10	9	8		17	26	26	25	25		10	23	21	20	19
		4	13	12	11	9		18	—	26	26	25		11	23	22	21	19
		5	15	13	12	11		19	—	—	26	26		12	25	23	22	21
		6	16	15	14	12		20	—	—	—	26		13	25	25	23	22
		7	17	16	14	13	27	0	6	5	4	3		14	26	25	25	23
		8	18	17	16	14		1	9	7	6	5		15	27	26	25	24
		9	19	18	17	16		2	11	10	8	7		16	27	27	26	25
		10	21	19	18	17		3	13	11	10	8		17	28	27	27	26
		11	21	20	19	17		4	14	13	11	10		18	—	28	28	27
		12	22	21	20	19		5	16	14	13	12		19	—	—	28	28
		13	23	22	21	20		6	17	16	14	13		20	—	—	—	28
		14	24	23	22	21		7	18	17	16	14	29	0	6	5	4	3
		15	24	23	23	22		8	20	18	17	15		1	9	8	7	6
		16	25	24	23	22		9	20	19	18	17		2	12	10	8	7
	17	25	25	24	24		10	22	21	19	18		3	13	12	11	9	
	18	—	25	25	24		11	23	21	20	19		4	15	13	12	11	
	19	—	—	25	25		12	23	23	22	20		5	17	15	14	12	
	20	—	—	—	25		13	25	23	22	21		6	18	17	15	14	
26	0	6	5	4	3		14	25	24	24	23		7	19	18	17	15	
		1	8	7	6	5		15	26	25	24	23		8	21	19	18	16
		2	11	9	8	7		16	27	26	25	24		9	22	21	19	18
		3	12	11	10	8		17	27	27	26	25		10	23	21	21	19
		4	14	12	11	10		18	—	27	27	26		11	24	23	21	21
		5	15	14	12	11		19	—	—	27	27		12	25	24	23	21
		6	17	15	14	12		20	—	—	—	27		13	26	25	24	23
		7	17	17	15	14	28	0	6	5	4	3		14	27	26	25	24
		8	19	17	16	15		1	9	8	6	5		15	28	27	26	25
		9	20	19	18	16		2	11	10	9	7		16	28	28	27	26
	10	21	20	18	18		3	13	11	10	9		17	29	28	28	27	

		$n_1 = 22$				$n_1 = 23$						$n_1 = 23$						
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
30	18	—	29	28	28		10	19	17	16	15		3	12	10	9	8	
	19	—	—	29	29		11	19	18	17	16		4	13	12	10	9	
	20	—	—	—	29		12	20	19	18	17		5	14	13	12	11	
	0	7	5	4	3		13	21	20	19	18		6	16	14	13	12	
	1	9	8	7	6		14	21	20	20	18		7	17	16	14	12	
	2	12	10	9	7		15	22	21	20	20		8	18	16	16	14	
	3	14	12	11	10		16	23	22	21	20		9	18	18	16	15	
	4	15	14	12	11		17	23	23	22	21		10	20	18	17	16	
	5	17	15	14	12		18	23	23	23	22		11	21	20	19	18	
	6	19	17	16	14		19	—	23	23	22		12	22	20	19	18	
	7	20	19	17	16		20	—	—	23	23		13	22	21	21	19	
	8	21	20	18	17		24	0	5	4	3	3		14	23	22	21	20
	9	23	21	20	18			1	8	7	6	5		15	24	23	22	21
	10	24	22	21	20			2	10	8	7	6		16	24	24	23	22
	11	25	24	23	21			3	11	10	9	7		17	25	24	24	23
	12	26	25	23	22			4	12	11	10	9		18	25	25	24	24
	13	27	26	25	23			5	14	13	12	10		19	—	25	25	24
	14	28	26	26	25			6	15	13	12	11		20	—	—	25	25
	15	29	28	27	26			7	16	15	14	12	26	0	6	5	4	3
	16	29	29	28	26			8	17	16	15	14		1	8	7	6	5
17	30	29	29	28			9	18	17	15	14		2	10	9	8	7	
18	—	30	29	29			10	19	18	17	16		3	12	10	9	8	
19	—	—	30	30			11	20	19	18	16		4	13	12	11	9	
20	—	—	—	30			12	21	19	19	18		5	15	13	12	11	
							13	21	21	19	18		6	16	15	14	12	
							14	22	21	21	20		7	17	16	14	13	
23	0	5	4	3	3		15	23	22	21	20		8	18	17	16	15	
	1	8	7	6	4		16	24	23	22	21		9	20	18	17	16	
	2	9	8	7	6		17	24	23	23	22		10	21	19	18	16	
	3	11	9	8	7		18	24	24	24	23		11	21	20	19	18	
	4	12	11	10	9		19	—	24	24	23		12	22	21	20	19	
	5	14	12	11	9		20	—	—	24	24		13	23	22	21	20	
	6	14	13	12	11		25	0	6	4	3		14	24	23	22	21	
	7	16	15	13	12			1	8	7	6	5		15	25	24	23	22
	8	17	15	15	13			2	10	9	8	6		16	25	24	24	23
	9	17	17	16	14													

		$n_1 = 23$					$n_1 = 23$						$n_1 = 23$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
	17	26	25	24	23		8	19	18	17	16		21	—	—	—	29	
	18	26	26	25	25		9	21	19	18	16	30	0	6	5	4	3	
	19	—	26	26	25		10	22	21	19	18		1	9	8	7	6	
	20	—	—	26	26		11	23	21	20	19		2	12	10	8	7	
	21	—	—	—	26		12	24	23	22	20		3	13	12	11	9	
27	0	6	5	4	3		13	24	23	23	22		4	15	13	12	11	
	1	8	7	6	5		14	26	25	23	22		5	17	15	14	12	
	2	11	9	8	7		15	26	25	25	24		6	18	17	15	14	
	3	12	11	10	8		16	27	26	25	24		7	19	18	17	15	
	4	14	12	11	10		17	28	27	26	25		8	21	19	18	16	
	5	16	14	12	11		18	28	28	27	27		9	22	20	19	18	
	6	16	15	14	12		19	—	28	28	27		10	23	22	20	19	
	7	18	16	15	14		20	—	—	28	28		11	25	23	22	21	
	8	19	18	17	15		21	—	—	—	28		12	25	24	23	21	
	9	20	19	17	16	29	0	6	5	4	3		13	26	25	24	23	
	10	21	19	19	18		1	9	8	6	5		14	27	26	25	24	
	11	22	21	20	18		2	11	10	9	7		15	28	27	26	25	
	12	23	22	20	20		3	13	11	10	9		16	29	28	27	26	
	13	24	23	22	21		4	15	13	12	10		17	29	29	28	27	
	14	25	23	23	21		5	16	15	13	12		18	30	29	29	28	
	15	25	25	24	23		6	18	16	15	13		19	—	30	30	29	
	16	26	25	24	24		7	19	17	16	15		20	—	—	30	30	
	17	27	26	26	24		8	20	19	17	16		21	—	—	—	30	
	18	27	27	26	26		9	22	20	19	17		$n_1 = 24$					
	19	—	27	27	26		10	22	21	20	19	24	0	5	4	3	3	
	20	—	—	27	27		11	24	23	21	19		1	8	7	6	4	
	21	—	—	—	27		12	25	23	22	21		2	9	8	7	6	
28	0	6	5	4	3		13	25	24	24	22		3	11	10	8	7	
	1	9	7	6	5		14	27	26	24	23		4	12	11	10	9	
	2	11	10	8	7		15	27	26	25	24		5	13	12	11	9	
	3	13	11	10	9		16	28	27	26	25		6	15	13	12	11	
	4	14	13	11	10		17	28	28	27	26		7	16	14	13	12	
	5	16	14	13	11		18	29	28	28	27		8	16	16	15	13	
	6	17	16	14	13		19	—	29	29	28		9	18	17	15	14	
	7	19	17	16	14		20	—	—	29	29		10	19	17	17	15	

		$n_1 = 24$				$n_1 = 24$						$n_1 = 24$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	11	19	18	17	16		2	10	9	8	6		15	25	24	23	22
	12	20	19	18	17		3	12	10	9	8		16	26	25	24	23
	13	21	20	19	18		4	13	12	10	9		17	26	25	25	24
	14	22	21	20	19		5	14	13	12	11		18	27	26	26	25
	15	22	22	21	19		6	16	14	13	12		19	27	27	26	25
	16	23	22	21	21		7	17	15	14	12		20	—	27	27	26
	17	24	23	22	21		8	18	17	16	15		21	—	—	27	27
	18	24	24	23	22		9	19	18	16	15	28	0	6	5	4	3
	19	24	24	24	23		10	20	18	18	16		1	8	7	6	5
	20	—	24	24	23		11	21	20	18	17		2	11	9	8	7
	21	—	—	24	24		12	22	21	20	18		3	12	11	10	8
25	0	5	4	3	3		13	23	21	20	20		4	14	12	11	10
	1	8	7	6	5		14	23	23	22	20		5	15	14	12	11
	2	10	8	7	6		15	24	23	22	21		6	17	15	14	12
	3	11	10	9	7		16	25	24	23	22		7	18	16	15	14
	4	13	11	10	9		17	25	25	24	23		8	19	18	17	15
	5	14	13	12	10		18	26	25	25	24		9	20	19	17	16
	6	15	14	12	11		19	26	26	25	25		10	22	20	19	17
	7	16	15	14	13		20	—	26	26	25		11	22	21	20	19
	8	17	16	15	14		21	—	—	26	26		12	23	22	21	19
	9	19	17	16	14	27	0	6	5	4	3		13	24	23	22	21
	10	19	18	17	16		1	8	7	6	5		14	25	24	23	22
	11	20	19	18	17		2	10	9	8	7		15	26	25	24	22
	12	21	20	19	17		3	12	10	9	8		16	26	26	25	24
	13	22	21	20	19		4	13	12	11	9		17	27	26	25	25
	14	23	22	20	20		5	15	13	12	11		18	28	27	27	25
	15	23	22	22	20		6	16	15	13	12		19	28	28	27	27
	16	24	23	22	21		7	17	16	15	13		20	—	28	28	27
	17	25	24	23	22		8	19	17	16	15		21	—	—	28	28
	18	25	24	24	23		9	19	18	17	15		22	—	—	—	28
	19	25	25	25	24		10	21	20	18	17	29	0	6	5	4	3
	20	—	25	25	24		11	21	20	19	18		1	9	7	6	5
	21	—	—	25	25		12	23	22	21	19		2	11	10	8	7
26	0	6	4	4	3		13	23	22	21	20		3	13	11	10	9
	1	8	7	6	5		14	24	23	22	21		4	14	13	11	10

		$n_1 = 24$				$n_1 = 24$						$n_1 = 25$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	5	16	14	13	11		17	29	28	27	26		5	14	13	12	10
	6	17	16	14	13		18	30	29	28	27		6	15	14	12	11
	7	18	17	16	14		19	30	30	29	28		7	17	15	14	13
	8	20	18	17	15		20	—	30	30	29		8	17	16	15	14
	9	21	19	18	17		21	—	—	30	30		9	19	17	16	14
	10	22	21	19	18		22	—	—	—	30		10	19	18	17	16
	11	23	21	21	19		$n_1 = 25$						11	21	19	18	17
	12	24	23	22	20	25	0	5	4	3	3		12	21	20	19	18
	13	25	24	22	21		1	8	7	6	4		13	22	21	20	18
	14	26	25	24	23		2	9	8	7	6		14	23	22	21	20
	15	27	25	25	23		3	11	10	8	7		15	24	23	21	21
	16	27	27	26	24		4	12	11	10	9		16	24	23	23	21
	17	28	27	26	26		5	14	12	12	10		17	25	24	23	23
	18	29	28	27	26		6	14	13	12	11		18	26	25	24	23
	19	29	29	28	27		7	16	15	13	12		19	26	25	25	24
	20	—	29	29	28		8	17	16	14	13		20	26	26	26	25
	21	—	—	29	29		9	18	16	16	15		21	—	26	26	25
	22	—	—	—	29		10	19	18	17	15		22	—	—	26	26
30	0	6	5	4	3		11	19	19	17	17	27	0	6	4	4	3
	1	9	8	6	5		12	21	19	18	17		1	8	7	6	5
	2	11	10	9	7		13	21	20	19	18		2	10	9	7	6
	3	13	11	10	9		14	22	21	21	19		3	12	10	9	8
	4	15	13	12	10		15	23	22	21	20		4	13	12	11	9
	5	16	15	13	12		16	23	23	22	21		5	14	13	12	10
	6	18	16	15	13		17	24	23	22	22		6	16	14	13	12
	7	19	17	16	15		18	25	24	23	22		7	17	15	14	13
	8	20	19	17	16		19	25	25	24	23		8	18	17	16	14
	9	22	20	19	17		20	25	25	25	24		9	19	18	16	15
	10	22	21	20	18		21	—	25	25	24		10	20	18	18	16
	11	24	23	21	20		22	—	—	25	25		11	21	20	19	18
	12	25	23	22	21	26	0	5	4	3	3		12	22	21	19	18
	13	25	24	24	22		1	8	7	6	5		13	23	22	21	20
	14	27	26	24	23		2	10	8	7	6		14	24	22	22	20
	15	28	26	25	24		3	11	10	9	7		15	24	24	22	22
	16	28	27	27	26		4	13	11	10	9		16	25	24	24	22

		$n_1 = 25$				$n_1 = 25$						$n_1 = 25$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
28	17	26	25	24	23	6	17	15	14	13		17	28	28	27	26	
	18	26	26	25	24	7	18	17	15	13		18	29	28	27	27	
	19	27	26	26	25	8	19	17	17	15		19	30	29	28	27	
	20	27	27	26	26	9	21	19	17	16		20	30	30	29	28	
	21	—	27	27	26	10	21	20	19	17		21	—	30	30	29	
	22	—	—	27	27	11	22	21	20	19		22	—	—	30	30	
	0	6	5	4	3	12	24	22	21	20		23	—	—	—	30	
	1	8	7	6	5	13	24	23	22	20		$n_1 = 26$					
	2	10	9	8	7	14	25	24	23	22	26	0	5	4	3	3	
	3	12	11	9	8	15	26	25	24	23		1	8	7	6	4	
	4	13	12	11	9	16	27	26	25	23		2	9	8	7	6	
	5	15	13	12	11	17	28	27	26	25		3	11	10	9	7	
6	16	15	13	12	18	28	27	27	26		4	12	11	10	9		
7	18	16	15	13	19	29	28	27	26		5	14	12	11	10		
8	19	17	16	15	20	29	29	28	28		6	15	13	12	11		
9	19	19	17	16	21	—	29	29	28		7	16	15	13	12		
10	21	19	18	17	22	—	—	29	29		8	17	16	15	13		
11	22	21	19	17	23	—	—	—	29		9	18	17	16	14		
12	23	21	21	20	30	0	6	5	4	3	10	19	18	16	16		
13	23	22	21	20		1	9	7	6	5	11	20	19	18	17		
14	25	24	22	21		2	11	10	8	7	12	21	20	19	17		
15	25	24	24	22		3	13	11	10	8	13	22	20	19	18		
16	26	25	24	23		4	14	13	11	10	14	22	21	20	19		
17	27	26	25	24		5	16	14	13	11	15	23	22	21	20		
18	27	27	26	25		6	17	16	14	13	16	24	23	22	21		
19	28	27	27	26		7	18	17	16	14	17	24	24	23	22		
20	28	28	27	26		8	20	18	17	16	18	25	24	24	23		
21	—	28	28	27		9	21	20	18	16	19	26	25	24	23		
22	—	—	28	28		10	22	21	19	18	20	26	26	25	24		
29	0	6	5	4	3	11	23	21	21	19	21	26	26	26	25		
	1	8	7	6	5	12	24	23	22	21	22	—	26	26	25		
	2	11	9	8	7	13	25	24	22	21	23	—	—	26	26		
	3	12	11	10	8	14	26	25	24	22	27	0	5	4	3	3	
	4	14	12	11	10	15	27	26	25	24		1	8	7	6	5	
	5	15	14	12	11	16	28	26	26	24		2	10	8	7	6	

		$n_1 = 26$				$n_1 = 26$						$n_1 = 26$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	3	11	10	9	8		14	24	23	21	21		1	8	7	6	5
	4	13	11	10	9		15	25	23	23	21		2	11	9	8	7
	5	14	13	12	10		16	25	25	23	22		3	12	11	9	8
	6	15	14	12	11		17	26	25	25	24		4	14	12	11	10
	7	17	15	14	13		18	27	26	25	24		5	15	14	13	11
	8	17	16	15	14		19	28	27	26	25		6	17	15	14	12
	9	19	17	16	14		20	28	27	27	26		7	18	16	15	14
	10	20	18	17	16		21	28	28	27	27		8	19	18	16	15
	11	21	20	18	17		22	—	28	28	27		9	21	19	18	16
	12	21	20	19	18		23	—	—	28	28		10	21	20	19	17
	13	22	21	20	19	29	0	6	5	4	3		11	23	21	20	19
	14	23	22	21	19		1	8	7	6	5		12	24	23	21	19
	15	24	23	22	21		2	10	9	8	7		13	24	23	22	21
	16	25	24	23	22		3	12	11	9	8		14	26	24	23	22
	17	25	24	24	22		4	14	12	11	9		15	26	25	24	23
	18	26	25	24	24		5	15	13	12	11		16	27	26	25	23
	19	27	26	25	24		6	16	15	13	12		17	28	27	26	25
	20	27	26	26	25		7	18	16	15	13		18	29	28	27	26
	21	27	27	27	26		8	18	17	16	15		19	29	28	28	27
	22	—	27	27	26		9	20	19	17	15		20	30	29	28	27
	23	—	—	27	27		10	21	19	18	17		21	30	30	29	29
28	0	6	4	4	3		11	22	21	20	18		22	—	30	30	29
	1	8	7	6	5		12	23	22	20	19		23	—	—	30	30
	2	10	9	7	6		13	24	22	22	20		24	—	—	—	30
	3	12	10	9	8		14	24	24	22	21		$n_1 = 27$				
	4	13	12	11	9		15	26	24	23	22	27	0	5	4	3	3
	5	14	13	12	11		16	26	25	25	23		1	8	7	6	4
	6	16	15	13	11		17	27	26	25	24		2	10	8	7	6
	7	17	15	14	13		18	28	27	26	25		3	11	10	8	7
	8	18	17	16	14		19	28	28	27	26		4	12	11	10	9
	9	19	18	17	16		20	29	28	28	27		5	14	13	12	10
	10	21	19	17	16		21	29	29	28	27		6	15	13	12	11
	11	21	20	19	17		22	—	29	29	28		7	16	15	14	12
	12	22	21	20	19		23	—	—	29	29		8	17	16	14	13
	13	23	22	21	19	30	0	6	5	4	3		9	18	17	16	14

		$n_1 = 27$				$n_1 = 27$						$n_1 = 27$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	10	19	17	17	16		20	28	27	26	25		5	15	13	12	11
	11	20	19	18	16		21	28	28	27	26		6	16	15	13	12
	12	21	20	19	18		22	28	28	28	27		7	18	16	15	13
	13	22	21	19	18		23	—	28	28	27		8	19	17	16	15
	14	23	21	21	19		24	—	—	28	28		9	20	19	17	15
	15	23	23	21	20	29	0	6	4	4	3		10	21	19	18	17
	16	24	23	23	21		1	8	7	6	5		11	22	21	20	18
	17	25	24	23	22		2	10	9	7	6		12	23	22	20	19
	18	26	25	24	23		3	12	10	9	8		13	24	22	22	20
	19	26	25	24	24		4	13	12	11	9		14	25	24	23	21
	20	27	26	25	24		5	14	13	12	10		15	26	25	23	23
	21	27	27	26	25		6	16	15	13	12		16	27	25	25	23
	22	27	27	27	26		7	17	15	14	13		17	27	26	25	24
	23	—	27	27	26		8	19	17	16	14		18	28	27	26	25
	24	—	—	27	27		9	19	18	17	15		19	29	28	27	26
28	0	5	4	3	3		10	20	19	17	16		20	29	29	28	27
	1	8	7	6	5		11	22	20	19	18		21	30	29	29	28
	2	10	8	7	6		12	22	21	20	19		22	30	30	29	28
	3	11	10	9	8		13	24	22	21	19		23	—	30	30	29
	4	13	11	10	9		14	24	23	22	21		24	—	—	30	30
	5	14	13	11	10		15	25	24	23	22		$n_1 = 28$				
	6	16	14	13	11		16	26	24	24	22	28	0	5	4	3	3
	7	16	15	14	13		17	26	26	24	24		1	8	7	6	4
	8	18	16	15	14		18	27	26	26	24		2	10	8	7	6
	9	19	18	16	14		19	28	27	26	25		3	11	10	9	7
	10	19	18	17	16		20	29	28	27	26		4	12	11	10	9
	11	21	20	19	17		21	29	28	28	27		5	14	13	11	10
	12	22	20	19	18		22	29	29	28	28		6	15	13	12	11
	13	22	22	20	19		23	—	29	29	28		7	16	15	14	12
	14	24	22	21	20		24	—	—	29	29		8	17	16	15	13
	15	24	23	22	21	30	0	6	5	4	3		9	19	17	16	15
	16	25	24	23	22		1	8	7	6	5		10	20	18	17	15
	17	26	25	24	23		2	11	9	8	6		11	20	19	17	17
	18	26	25	25	23		3	12	11	9	8		12	21	20	19	18
	19	27	26	25	25		4	13	12	11	9		13	22	21	20	18

		$n_1 = 28$				$n_1 = 28$						$n_1 = 29$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	14	23	22	21	20		23	29	29	29	28		5	14	12	11	10
	15	24	22	22	20		24	—	29	29	28		6	15	14	12	11
	16	24	24	22	21		25	—	—	29	29		7	16	15	14	13
	17	25	24	23	22	30	0	6	4	4	3		8	18	16	15	13
	18	26	25	24	23		1	8	7	6	5		9	19	17	16	14
	19	27	26	25	24		2	10	9	7	6		10	19	18	17	16
	20	27	26	26	25		3	12	10	9	8		11	21	19	18	17
	21	28	27	26	25		4	13	12	11	9		12	22	20	19	17
	22	28	28	27	26		5	15	13	12	10		13	22	21	20	19
	23	28	28	28	27		6	16	14	13	12		14	23	22	21	20
	24	—	28	28	27		7	17	16	14	13		15	24	23	22	20
	25	—	—	28	28		8	18	17	16	14		16	25	24	23	21
29	0	5	4	3	3		9	20	18	17	16		17	26	24	23	23
	1	8	7	6	5		10	20	19	18	16		18	26	25	24	23
	2	10	8	7	6		11	22	20	19	18		19	27	26	25	24
	3	11	10	9	8		12	23	21	20	18		20	27	27	26	25
	4	13	11	10	9		13	23	22	21	20		21	28	27	27	26
	5	14	13	12	10		14	25	23	22	21		22	29	28	27	26
	6	16	14	13	11		15	25	24	23	21		23	29	29	28	27
	7	16	15	14	13		16	26	25	24	23		24	29	29	29	28
	8	18	17	15	14		17	27	26	25	23		25	—	29	29	28
	9	19	17	16	14		18	28	27	26	25		26	—	—	29	29
	10	20	19	18	16		19	28	27	26	25	30	0	5	4	3	3
	11	21	19	18	17		20	29	28	27	26		1	8	7	6	5
	12	22	21	20	18		21	30	29	28	27		2	10	8	7	6
	13	23	21	20	19		22	30	29	29	28		3	11	10	9	8
	14	23	23	22	20		23	30	30	29	29		4	13	12	10	9
	15	25	23	22	21		24	—	30	30	29		5	14	13	12	10
	16	25	24	23	22		25	—	—	30	30		6	16	14	13	12
	17	26	25	24	23		$n_1 = 29$						7	17	15	14	12
	18	27	26	25	24	29	0	5	4	3	3		8	18	16	15	14
	19	27	26	26	24		1	8	7	6	4		9	19	18	16	15
	20	28	27	26	26		2	9	8	7	6		10	20	19	18	16
	21	29	28	27	26		3	11	10	9	7		11	21	19	18	17
	22	29	29	28	27		4	13	11	10	9		12	22	21	20	18

		$n_1 = 29$						$n_1 = 30$			
n_2	x_1	.01	0.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	0.025	.05	.1
	13	23	22	20	19		20	28	27	26	25
	14	24	22	22	20		21	29	28	27	26
	15	25	24	22	21		22	29	28	28	27
	16	26	24	24	22		23	30	29	28	27
	17	26	25	24	23		24	30	30	29	28
	18	27	26	25	24		25	30	30	30	29
	19	28	27	26	25		26	—	30	30	29
	20	28	28	27	25		27	—	—	30	30
	21	29	28	27	27						
	22	30	29	28	27						
	23	30	29	29	28						
	24	30	30	30	29						
	25	—	30	30	29						
	26	—	—	30	30						
		$n_1 = 30$									
30	0	5	4	3	3						
	1	8	7	6	4						
	2	10	8	7	6						
	3	11	10	9	7						
	4	13	11	10	9						
	5	14	12	11	10						
	6	15	14	12	11						
	7	17	15	14	12						
	8	17	16	15	14						
	9	19	17	16	14						
	10	20	19	17	15						
	11	21	19	18	17						
	12	22	21	19	18						
	13	22	21	20	19						
	14	24	22	21	20						
	15	24	23	22	20						
	16	25	24	23	21						
	17	26	25	24	23						
	18	27	25	24	23						
	19	27	26	25	24						

VII.2. Margen de no inferioridad 0.05

		$n_1 = 2$				$n_1 = 2$				$n_1 = 3$							
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
2	0	—	—	—	—	20	0	17	16	14	11		1	—	7	7	6
3	0	—	—	—	—		1	—	20	19	18	8	0	7	6	5	4
4	0	—	—	—	3	21	0	18	16	14	12		1	—	8	8	7
5	0	—	—	4	4		1	—	21	20	19		2	—	—	—	8
6	0	—	—	5	4	22	0	19	17	15	12	9	0	8	6	6	4
	1	—	—	—	6		1	—	22	21	20		1	9	9	8	7
7	0	—	6	6	5	23	0	20	18	16	13		2	—	—	—	9
	1	—	—	—	7		1	—	23	22	21	10	0	8	7	6	5
8	0	—	7	6	5	24	0	21	19	16	13		1	10	10	9	8
	1	—	—	—	8		1	24	24	23	22		2	—	—	—	10
9	0	—	8	7	6	25	0	22	19	17	14	11	0	9	8	6	5
	1	—	—	—	9		1	25	25	24	22		1	11	11	10	9
10	0	9	8	8	6	26	0	22	20	18	15		2	—	—	—	11
	1	—	—	10	10		1	26	26	25	23	12	0	10	8	7	6
11	0	10	9	8	7	27	0	23	21	18	15		1	12	11	11	9
	1	—	—	11	11		1	27	26	26	24		2	—	—	12	12
12	0	11	10	9	7	28	0	24	22	19	16	13	0	10	9	7	6
	1	—	—	12	11		1	28	27	26	25		1	13	12	11	10
13	0	12	11	9	8	29	0	25	22	20	16		2	—	—	—	13
	1	—	—	13	12		1	29	28	27	26	14	0	11	9	8	6
14	0	13	11	10	8	30	0	25	23	20	17		1	14	13	12	11
	1	—	—	14	13		1	30	29	28	27		2	—	—	14	14
15	0	13	12	11	9	$n_1 = 3$						15	0	11	10	8	7
	1	—	15	15	14	3	0	—	—	—	2		1	15	14	13	11
16	0	14	13	11	9		1	—	—	—	3		2	—	—	15	15
	1	—	16	16	15	4	0	—	—	3	3	16	0	12	10	9	7
17	0	15	14	12	10		1	—	—	—	4		1	16	15	14	12
	1	—	17	17	16	5	0	—	4	4	3		2	—	—	16	15
18	0	16	14	12	10		1	—	—	5	5	17	0	13	11	9	7
	1	—	18	18	16	6	0	—	5	4	3		1	16	15	14	13
19	0	17	15	13	11		1	—	6	6	5		2	—	—	17	16
	1	—	19	18	17	7	0	6	5	5	4	18	0	14	12	10	8

		$n_1 = 3$				$n_1 = 3$						$n_1 = 4$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	1	17	16	15	13	30	0	21	19	16	12		1	12	11	10	8
	2	—	—	18	17		1	28	26	24	21		2	13	13	12	11
19	0	14	12	10	8		2	30	30	29	28		3	—	—	—	13
	1	18	17	16	14	$n_1 = 4$						14	0	9	8	7	5
	2	—	19	19	18	4	0	—	—	3	2		1	13	11	10	9
20	0	15	13	11	8		1	—	—	4	4		2	14	14	13	12
	1	19	18	16	15		2	—	—	—	4		3	—	—	—	14
	2	—	20	20	19	5	0	4	4	3	2	15	0	10	8	7	5
21	0	15	13	11	9		1	—	5	5	4		1	13	12	11	10
	1	20	19	17	15		2	—	—	5	5		2	15	15	14	13
	2	—	21	21	20	6	0	5	4	3	3		3	—	—	15	15
22	0	16	14	12	9		1	6	6	6	5	16	0	11	9	7	6
	1	21	19	18	16		2	—	—	6	6		1	14	13	12	10
	2	—	22	22	21	7	0	6	5	4	3		2	16	15	15	13
23	0	17	15	12	10		1	7	6	6	5		3	—	—	16	16
	1	22	20	19	17		2	—	—	7	7	17	0	11	9	8	6
	2	—	23	23	22	8	0	6	5	4	3		1	15	14	12	11
24	0	18	15	13	10		1	8	7	7	6		2	17	16	15	14
	1	22	21	20	18		2	—	—	8	7		3	—	—	17	17
	2	—	24	23	22	9	0	7	6	5	4	18	0	12	10	8	6
25	0	18	16	13	10		1	9	8	7	6		1	16	14	13	11
	1	23	22	20	18		2	—	9	9	8		2	18	17	16	15
	2	—	25	24	23	10	0	7	6	5	4		3	—	—	18	18
26	0	19	16	14	11		1	10	9	8	7	19	0	12	10	8	6
	1	24	23	21	19		2	—	10	10	9		1	16	15	14	12
	2	—	26	25	24		3	—	—	—	10		2	19	18	17	16
27	0	20	17	14	11	11	0	8	7	5	4		3	—	—	19	18
	1	25	23	22	19		1	10	9	9	7	20	0	13	11	9	7
	2	—	27	26	25		2	—	11	10	10		1	17	16	14	12
28	0	20	17	15	12		3	—	—	—	11		2	20	19	18	16
	1	26	24	23	20	12	0	8	7	6	4		3	—	—	20	19
	2	—	28	27	26		1	11	10	9	8	21	0	13	11	9	7
29	0	21	18	15	12		2	—	12	11	10		1	18	16	15	13
	1	27	25	23	21		3	—	—	—	12		2	21	20	19	17
	2	29	29	28	27	13	0	9	7	6	5		3	—	21	21	20

n_2	x_1	$n_1 = 4$				n_2	x_1	$n_1 = 4$				n_2	x_1	$n_1 = 5$					
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1		
22	0	14	12	10	7	3	—	30	29	28	4	—	—	—	12				
	1	19	17	16	13		5	0	4	3		3	2	13	0	8	6	5	4
	2	21	21	19	18			1	5	5		4	4	1	11	10	9	7	
23	0	14	12	10	8	2	—	5	5	5	3	—	13	12	12				
	1	20	18	16	14		6	0	4	4		3	2	14	0	8	7	6	4
	2	22	22	20	19			1	6	5		5	4	1	12	10	9	8	
24	0	15	13	10	8	2	—	6	6	5	2	13	13	12	10				
	1	20	18	17	15		7	0	5	4		4	3	3	—	14	13	13	
	2	23	22	21	19			1	7	6		5	4	4	—	—	—	14	
25	0	16	13	11	8	2	7	7	7	6	15	0	9	7	6	4			
	1	21	19	17	15		8	0	5	4		4	3	3	—	15	14	13	
	2	24	23	22	20			1	8	7		6	5	4	—	—	—	15	
26	0	16	13	11	8	2	8	8	7	6	16	0	9	8	6	5			
	1	22	20	18	16		9	0	6	5		4	3	2	15	14	13	12	
	2	25	24	23	21			1	8	7		6	6	3	16	16	15	14	
27	0	17	14	12	9	2	9	9	8	7	4	—	—	—	16				
	1	22	20	19	16		10	0	6	5		4	3	17	17	16	15		
	2	26	25	23	22			1	9	8		7	6	2	16	15	14	12	
28	0	17	14	12	9	2	10	10	9	8	3	17	17	16	15				
	1	23	21	19	17		11	0	7	6		5	4	18	0	10	8	7	5
	2	27	26	24	22			1	9	9		8	6	1	14	13	11	10	
29	0	18	15	12	9	2	11	10	9	9	2	17	16	15	13				
	1	24	22	20	17		12	0	7	6		5	4	19	0	11	9	7	5
	2	28	26	25	23			4	—	—		—	11	4	—	—	18	18	
30	0	18	15	13	10	1	10	9	8	7	1	15	13	12	10				
	1	25	23	20	18		2	12	11	10		9	2	17	17	15	14		
	2	29	27	26	24			3	—	12		12	11	3	19	18	18	16	

		$n_1 = 5$						$n_1 = 5$						$n_1 = 6$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	4	—	—	19	19		4	—	26	26	25		3	—	8	8	7
20	0	11	9	8	6	27	0	15	12	10	7		4	—	—	8	8
	1	16	14	12	10		1	20	18	16	14	9	0	5	4	4	3
	2	18	17	16	15		2	24	22	21	19		1	8	7	6	5
	3	20	19	19	17		3	26	26	24	23		2	9	8	7	6
	4	—	—	20	20		4	—	27	27	26		3	9	9	9	8
21	0	12	10	8	6	28	0	15	12	10	7		4	—	—	9	9
	1	16	14	13	11		1	21	19	17	14	10	0	6	5	4	3
	2	19	18	17	15		2	25	23	22	19		1	8	7	6	5
	3	21	20	19	18		3	27	26	25	24		2	10	9	8	7
	4	—	—	21	21		4	—	28	28	27		3	10	10	9	9
22	0	12	10	8	6	29	0	15	13	10	8		4	—	—	10	9
	1	17	15	13	11		1	22	19	17	15	11	0	6	5	4	3
	2	20	19	17	16		2	26	24	22	20		1	9	8	7	6
	3	22	21	20	19		3	28	27	26	24		2	10	9	8	8
	4	—	—	22	21		4	—	29	29	28		3	11	11	10	9
23	0	13	10	8	6	30	0	16	13	11	8		4	—	11	11	11
	1	18	16	14	12		1	22	20	18	15		5	—	—	—	11
	2	21	19	18	16		2	27	25	23	21	12	0	7	5	4	3
	3	23	22	21	20		3	29	28	27	25		1	9	8	7	6
	4	—	—	23	22		4	—	30	30	29		2	11	10	9	8
24	0	13	11	9	7		$n_1 = 6$					3	12	12	11	10	
	1	18	16	14	12	6	0	4	3	3	2		4	—	12	12	12
	2	22	20	19	17		1	6	5	5	4		5	—	—	—	12
	3	24	23	22	21		2	6	6	6	5	13	0	7	6	5	4
	4	—	24	24	23		3	—	6	6	6		1	10	9	8	6
25	0	14	11	9	7		4	—	—	—	6		2	12	11	10	9
	1	19	17	15	13	7	0	5	4	3	2		3	13	12	11	11
	2	22	21	19	18		1	6	5	5	4		4	—	13	13	12
	3	25	24	23	21		2	7	7	6	6		5	—	—	—	13
	4	—	25	25	24		3	—	7	7	6	14	0	7	6	5	4
26	0	14	12	9	7		4	—	—	—	7		1	11	9	8	7
	1	20	17	16	13	8	0	5	4	3	3		2	12	12	11	9
	2	23	22	20	18		1	7	6	5	4		3	14	13	12	11
	3	26	25	24	22		2	8	7	7	6		4	—	14	14	13

		$n_1 = 6$							$n_1 = 6$							$n_1 = 6$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
15	5	—	—	—	14	21	4	20	20	19	18	27	3	24	23	21	20			
	0	8	6	5	4		5	—	—	20	20		4	26	25	24	23			
	1	11	10	9	7		0	10	8	7	5		5	—	26	26	25			
	2	13	12	11	10		1	15	13	11	10		0	13	10	8	6			
	3	15	14	13	12		2	18	16	15	13		1	18	16	14	12			
16	4	—	15	15	14	3	20	19	18	16	2	22	21	19	17					
	5	—	—	—	15	4	21	20	20	19	3	25	23	22	20					
	0	8	7	5	4	5	—	—	21	21	4	27	26	25	24					
	1	12	10	9	8	22	0	11	9	7	5	5	—	27	27	26				
	2	14	13	12	10	1	16	13	12	10	28	0	13	11	9	6				
17	3	16	15	14	13	2	18	17	16	14	1	19	17	15	12					
	4	16	16	15	15	3	21	20	18	17	2	23	21	19	17					
	5	—	—	—	16	4	22	21	21	19	3	26	24	23	21					
	0	9	7	6	4	5	—	—	22	22	4	27	27	26	25					
	1	12	11	10	8	23	0	11	9	7	5	5	—	28	28	27				
18	2	15	14	12	11	1	16	14	12	10	29	0	14	11	9	6				
	3	16	15	15	14	2	19	18	16	14	1	20	17	15	13					
	4	—	17	16	15	3	22	20	19	18	2	23	22	20	18					
	5	—	—	—	17	4	23	22	22	20	3	27	25	24	22					
	0	9	8	6	4	5	—	—	23	23	4	28	28	27	25					
19	1	13	11	10	9	24	0	12	9	7	5	5	—	29	29	28				
	2	16	14	13	11	1	17	15	13	11	30	0	14	11	9	7				
	3	17	16	15	14	2	20	18	17	15	1	20	18	15	13					
	4	18	18	17	16	3	22	21	20	18	2	24	22	21	18					
	5	—	—	—	18	4	24	23	22	21	3	27	26	24	23					
20	0	9	8	6	4	5	—	—	24	24	4	30	29	28	26					
	1	14	12	10	9	25	0	12	10	8	6	5	—	30	30	29				
	2	16	15	14	12	1	17	15	13	11	$n_1 = 7$									
	3	18	17	16	15	2	21	19	17	15	7	0	4	3	3	2				
	4	19	19	18	17	3	23	22	21	19	1	6	5	5	4					
20	5	—	—	19	19	4	25	24	23	22	2	7	6	5	5					
	0	10	8	6	5	5	—	—	25	24	3	7	7	7	6					
	1	14	13	11	9	26	0	12	10	8	6	4	—	7	7	7				
	2	17	15	14	13	1	18	16	14	11	5	—	—	—	7					
	3	19	18	17	15	2	21	20	18	16	8	0	5	4	3	2				

n_2	x_1	$n_1 = 7$				n_2	x_1	$n_1 = 7$				n_2	x_1	$n_1 = 7$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
	1	6	5	5	4		6	—	—	—	13		6	—	—	—	18
	2	8	7	6	6	14	0	7	6	4	3	19	0	9	7	5	4
	3	8	8	7	6		1	10	8	7	6		1	12	11	10	8
	4	—	8	8	8		2	12	11	10	8		2	15	14	12	11
	5	—	—	—	8		3	13	12	11	10		3	17	16	15	13
9	0	5	4	3	2		4	14	14	13	12		4	19	17	17	16
	1	7	6	5	5		5	—	14	14	14		5	19	19	18	17
	2	8	8	7	6		6	—	—	—	14		6	—	—	—	19
	3	9	8	8	7	15	0	7	6	4	3	20	0	9	7	6	4
	4	—	9	9	8		1	10	9	8	7		1	13	11	10	8
	5	—	—	9	9		2	12	11	10	9		2	16	14	13	11
10	0	5	4	3	2		3	14	13	12	11		3	18	17	15	14
	1	8	7	6	5		4	15	14	14	13		4	20	18	18	17
	2	9	8	7	6		5	—	15	15	14		5	20	20	19	18
	3	10	9	9	8		6	—	—	—	15		6	—	—	—	20
	4	10	10	10	9	16	0	7	6	5	3	21	0	9	7	6	4
	5	—	—	10	10		1	11	9	8	7		1	14	12	10	8
11	0	6	5	4	3		2	13	12	11	10		2	16	15	14	12
	1	8	7	6	5		3	15	14	13	11		3	19	17	16	15
	2	10	9	8	7		4	16	15	14	14		4	20	19	18	17
	3	11	10	9	8		5	—	16	16	15		5	21	21	20	19
	4	11	11	11	10		6	—	—	—	16		6	—	—	21	21
	5	—	—	11	11	17	0	8	6	5	4	22	0	10	8	6	4
12	0	6	5	4	3		1	11	10	9	7		1	14	12	11	9
	1	9	8	7	6		2	14	13	11	10		2	17	16	14	12
	2	10	9	8	7		3	15	14	13	12		3	19	18	17	15
	3	12	11	10	9		4	17	16	15	14		4	21	20	19	18
	4	12	12	11	11		5	—	17	17	16		5	22	22	21	20
	5	—	12	12	11		6	—	—	—	17		6	—	—	22	22
13	0	6	5	4	3	18	0	8	7	5	4	23	0	10	8	6	5
	1	9	8	7	6		1	12	10	9	8		1	15	13	11	9
	2	11	10	9	8		2	14	13	12	10		2	18	16	15	13
	3	12	11	11	10		3	16	15	14	13		3	20	19	17	16
	4	13	13	12	11		4	18	17	16	15		4	22	21	20	18
	5	—	13	13	13		5	18	18	17	17		5	23	22	22	21

		$n_1 = 7$							$n_1 = 7$							$n_1 = 8$							
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	6	—	—	23	23		6	—	28	28	27		5	—	10	10	9						
24	0	10	8	7	5	29	0	12	10	8	6		6	—	—	10	10						
	1	15	13	11	9		1	18	15	13	11	11	0	5	4	3	2						
	2	18	17	15	13		2	22	20	18	16		1	8	7	6	5						
	3	21	19	18	17		3	25	23	21	20		2	9	8	7	6						
	4	23	22	21	19		4	27	26	25	23		3	10	10	9	8						
	5	24	23	23	22		5	29	28	27	26		4	11	10	9	9						
	6	—	—	24	24		6	—	29	29	28		5	—	11	11	10						
25	0	11	9	7	5	30	0	12	10	8	6		6	—	—	11	11						
	1	16	14	12	10		1	19	16	14	11	12	0	6	4	3	3						
	2	19	17	16	14		2	22	20	19	16		1	8	7	6	5						
	3	22	20	19	17		3	26	24	22	20		2	10	9	8	7						
	4	24	23	21	20		4	28	27	26	24		3	11	10	9	8						
	5	25	24	24	23		5	30	29	28	27		4	12	11	10	10						
	6	—	—	25	24		6	—	30	30	29		5	12	12	12	10						
26	0	11	9	7	5		$n_1 = 8$						6	—	—	12	12						
	1	16	14	12	10	8	0	4	3	3	2	13	0	6	5	4	3						
	2	20	18	16	14		1	6	6	4	4		1	9	7	6	5						
	3	22	21	20	18		2	7	6	6	5		2	10	9	8	7						
	4	25	23	22	21		3	8	8	7	6		3	12	11	10	9						
	5	26	25	25	24		4	8	8	7	7		4	13	12	11	11						
	6	—	—	26	25		5	—	8	8	8		5	13	13	12	11						
27	0	11	9	7	5		6	—	—	—	8		6	—	13	13	13						
	1	17	15	13	10	9	0	5	4	3	2		7	—	—	—	13						
	2	21	18	17	15		1	6	5	5	4	14	0	6	5	4	3						
	3	23	22	20	19		2	8	7	6	6		1	9	8	7	5						
	4	25	24	23	21		3	9	8	7	6		2	11	10	9	8						
	5	27	26	25	25		4	9	9	8	8		3	12	11	10	9						
	6	—	—	27	26		5	—	9	9	8		4	14	13	12	11						
28	0	12	9	7	5		6	—	—	—	9		5	14	14	13	13						
	1	17	15	13	11	10	0	5	4	3	2		6	—	14	14	13						
	2	21	19	17	15		1	7	6	5	4	15	0	7	5	4	3						
	3	24	22	21	19		2	9	8	7	6		1	9	8	7	6						
	4	26	25	24	22		3	9	8	8	7		2	12	10	9	8						
	5	28	27	26	25		4	10	10	9	8		3	13	12	11	10						

n_2	x_1	$n_1 = 8$				n_2	x_1	$n_1 = 8$				n_2	x_1	$n_1 = 8$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
16	4	14	13	13	12	20	0	8	6	5	4	25	3	20	18	17	15
	5	15	15	14	13		1	12	11	9	7		4	22	20	19	18
	6	—	15	15	14		2	15	13	12	10		5	23	22	21	20
	0	7	5	4	3		3	17	16	14	13		6	24	24	23	22
	1	10	9	8	6		4	18	17	16	15		7	—	—	24	24
	2	12	11	9	8		5	20	19	18	17		0	10	8	6	4
	3	14	13	12	11		6	20	20	20	19		1	14	12	11	9
17	4	15	14	13	12	21	7	—	—	20	20	26	2	18	16	14	12
	5	16	16	15	14		0	8	7	5	4		3	20	19	17	16
	6	—	16	16	15		1	13	11	9	7		4	23	21	20	18
	7	—	—	—	16		2	15	14	12	11		5	24	23	22	21
	0	7	6	4	3		3	18	16	15	13		6	25	25	24	23
	1	11	9	8	6		4	19	18	17	16		7	—	—	25	25
	2	13	12	10	9		5	21	20	19	18		0	10	8	6	4
18	3	14	13	13	11	22	6	21	21	20	19	27	1	15	13	11	9
	4	16	15	14	13		7	—	—	—	21		2	18	17	15	13
	5	17	16	15	15		0	9	7	5	4		3	21	19	18	16
	6	—	17	17	16		1	13	11	10	8		4	23	22	21	19
	7	—	—	—	17		2	16	14	13	11		5	25	24	23	22
	0	7	6	5	3		3	18	17	15	14		6	26	25	25	24
	1	11	9	8	7		4	20	19	18	16		7	—	—	26	26
19	2	13	12	11	9	23	5	22	20	19	19	28	0	10	8	6	5
	3	15	14	13	12		6	22	22	22	20		1	16	13	12	9
	4	17	16	15	14		7	—	—	22	22		2	19	17	15	13
	5	18	17	16	15		0	9	7	6	4		3	22	20	19	17
	6	—	18	18	17		1	14	12	10	8		4	24	23	21	20
	7	—	—	—	18		2	16	15	13	12		5	26	25	24	22
	0	8	6	5	3		3	19	17	16	14		6	27	26	26	25
19	1	11	10	9	7	24	4	21	20	18	17	28	7	—	—	27	26
	2	14	12	11	10		5	22	21	21	19		0	11	8	7	5
	3	16	15	14	12		6	23	23	22	21		1	16	14	12	10
	4	17	16	15	14		7	—	—	23	23		2	20	17	16	14
	5	19	18	17	16		0	9	7	6	4		3	22	21	19	17
	6	—	19	19	18		1	14	12	10	8		4	25	23	22	20
	7	—	—	19	19		2	17	15	14	12		5	27	26	25	23

		$n_1 = 8$				$n_1 = 9$						$n_1 = 9$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
29	6	28	27	26	26	11	0	5	4	3	2	16	1	9	7	6	5
	7	—	—	28	27		1	7	6	5	4		2	11	10	9	7
	0	11	9	7	5		2	8	7	7	6		3	12	11	10	9
	1	16	14	12	10		3	10	9	8	7		4	14	13	12	11
	2	20	18	16	14		4	10	10	9	9		5	15	14	13	12
	3	23	22	20	18		5	11	11	10	9		6	15	15	14	13
	4	26	24	23	21		6	—	11	11	10		7	—	15	15	15
30	5	27	27	25	24	12	7	—	—	11	11	17	8	—	—	—	15
	6	29	28	28	27		0	5	4	3	2		0	6	5	4	3
	7	—	—	29	28		1	8	6	6	5		1	9	8	7	5
	0	11	9	7	5		2	9	8	7	6		2	12	10	9	8
	1	17	14	12	10		3	10	10	9	8		3	13	12	11	10
	2	21	19	17	15		4	11	10	9	9		4	14	13	12	11
	3	24	22	20	18		5	12	12	11	10		5	16	15	14	13
9	4	27	25	24	22	13	6	—	12	12	11	18	6	16	16	15	14
	5	28	27	26	25		7	—	—	12	12		7	—	16	16	16
	6	30	29	28	27		0	5	4	3	2		8	—	—	—	16
	7	—	—	30	29		1	8	7	6	5		0	7	5	4	3
							2	10	9	8	7		1	10	9	7	6
							3	11	10	9	8		2	12	10	9	8
							4	12	11	11	9		3	14	13	12	10
10	2	7	7	6	5	14	5	13	12	11	11	19	4	15	14	13	12
	3	8	8	7	6		6	13	13	13	12		5	16	15	15	14
	4	9	8	8	7		7	—	—	13	13		6	17	17	16	15
	5	9	9	8	8		8	—	—	—	13		7	—	17	17	16
	6	—	9	9	9		0	6	5	4	3		8	—	—	—	17
	7	—	—	—	9		1	8	7	6	5		0	7	5	4	3
	0	5	4	3	2		2	10	9	8	7		1	10	9	8	6
9	1	6	6	5	4	15	3	12	11	10	9	20	2	12	11	10	9
	2	8	7	6	6		4	13	12	11	10		3	15	13	12	10
	3	9	8	7	6		5	14	13	13	11		4	16	15	14	13
	4	10	9	9	8		6	14	14	13	13		5	17	16	15	14
	5	10	10	9	9		7	—	—	14	14		6	18	18	17	16
	6	—	10	10	9		8	—	—	—	14		7	—	18	18	17
	7	—	—	—	10		0	6	5	4	3		8	—	—	—	18

n_2	x_1	$n_1 = 9$				n_2	x_1	$n_1 = 9$				n_2	x_1	$n_1 = 9$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
19	0	7	6	4	3		8	—	—	22	22		7	26	26	25	24
	1	11	9	8	6	23	0	8	6	5	4		8	—	—	26	26
	2	13	12	11	9		1	13	11	9	7	27	0	10	7	6	4
	3	15	14	12	11		2	15	14	12	11		1	14	12	10	8
	4	17	15	15	13		3	18	16	15	13		2	18	16	14	12
	5	18	17	16	15		4	20	18	17	16		3	20	19	17	15
	6	19	18	17	17		5	21	20	19	18		4	23	21	20	18
	7	—	19	19	18		6	23	22	21	20		5	25	23	22	21
20	8	—	—	—	19		7	23	23	23	21		6	26	25	24	23
	0	7	6	5	3		8	—	—	23	23		7	27	27	26	25
	1	11	10	8	7	24	0	9	7	5	4		8	—	—	27	27
	2	14	12	11	9		1	13	11	9	8	28	0	10	8	6	4
	3	16	14	13	12		2	16	14	13	11		1	15	13	11	9
	4	17	16	15	14		3	19	17	15	14		2	18	16	14	12
	5	19	18	17	16		4	20	19	18	16		3	21	19	18	16
	6	20	19	19	17		5	22	21	20	19		4	24	22	20	19
21	7	—	20	19	19		6	24	22	22	21		5	25	24	23	21
	8	—	—	—	20		7	24	24	23	22		6	27	26	25	24
	0	8	6	5	3		8	—	—	24	24		7	28	27	27	26
	1	12	10	9	7	25	0	9	7	5	4		8	—	—	28	28
	2	14	13	11	10		1	13	11	10	8	29	0	10	8	6	4
	3	16	15	14	12		2	17	15	13	11		1	15	13	11	9
	4	18	17	16	14		3	19	17	16	14		2	19	17	15	13
	5	20	19	18	17		4	21	20	19	17		3	22	20	18	16
22	6	21	20	19	18		5	23	22	20	19		4	24	23	21	19
	7	21	21	21	20		6	24	23	23	22		5	26	25	24	22
	8	—	—	21	21		7	25	25	24	23		6	28	27	26	25
	0	8	6	5	4		8	—	—	25	25		7	29	28	28	27
	1	12	10	9	7	26	0	9	7	6	4		8	—	—	29	28
	2	15	13	12	10		1	14	12	10	8	30	0	10	8	6	4
	3	17	16	14	13		2	17	15	14	12		1	16	13	12	9
	4	19	18	16	15		3	20	18	16	15		2	19	17	15	13
5	20	19	19	17		4	22	20	19	17		3	23	21	19	17	
6	22	21	20	19		5	24	23	22	20		4	25	23	22	20	
7	22	22	22	21		6	25	24	23	22		5	27	26	24	23	

		$n_1 = 9$				$n_1 = 10$						$n_1 = 10$							
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1		
	6	29	28	27	25		4	12	10	10	9	17	0	6	5	4	3		
	7	30	29	29	28		5	12	12	11	10		1	9	8	6	6		
	8	—	—	30	29		6	13	12	12	11		2	11	10	9	7		
				$n_1 = 10$					7	—	13	13	12		3	13	12	11	10
10	0	4	3	3	2		8	—	—	13	13		4	14	13	12	11		
	1	6	5	4	4	14	0	5	4	3	2		5	16	15	14	13		
	2	8	7	6	5		1	8	7	6	5		6	16	16	15	14		
	3	9	7	7	6		2	10	8	7	6		7	17	17	16	15		
	4	9	9	8	7		3	11	10	9	8		8	—	17	17	17		
	5	10	9	9	8		4	12	11	11	9		9	—	—	—	17		
	6	10	10	9	9		5	13	13	11	11	18	0	6	5	4	3		
	7	—	10	10	10		6	14	13	13	12		1	10	8	7	5		
	8	—	—	—	10		7	14	14	14	13		2	11	10	9	8		
11	0	4	4	3	2		8	—	—	14	14		3	14	13	11	10		
	1	7	6	5	4		9	—	—	—	14		4	15	14	13	12		
	2	8	7	6	6	15	0	6	4	3	2		5	16	15	14	13		
	3	9	8	7	6		1	8	7	6	5		6	18	17	16	15		
	4	10	9	9	8		2	10	9	8	7		7	18	18	17	16		
	5	11	10	10	9		3	12	11	10	8		8	—	18	18	18		
	6	11	11	10	10		4	13	12	11	10		9	—	—	—	18		
	7	—	11	11	10		5	14	13	12	12	19	0	7	5	4	3		
	8	—	—	—	11		6	15	14	14	12		1	10	9	7	6		
12	0	5	4	3	2		7	15	15	14	14		2	12	11	10	8		
	1	7	6	5	4		8	—	—	15	15		3	14	13	11	10		
	2	8	7	7	6		9	—	—	—	15		4	16	15	14	12		
	3	10	9	8	7	16	0	6	5	4	3		5	17	16	15	14		
	4	11	10	9	8		1	9	7	6	5		6	18	17	16	16		
	5	11	11	10	10		2	11	10	9	7		7	19	19	18	17		
	6	12	12	11	10		3	12	11	10	9		8	—	19	19	18		
	7	—	12	12	11		4	14	13	12	10		9	—	—	—	19		
	8	—	—	12	12		5	15	14	13	12	20	0	7	5	4	3		
13	0	5	4	3	2		6	16	15	14	14		1	10	9	8	6		
	1	8	6	6	5		7	16	16	15	14		2	13	12	10	9		
	2	9	8	7	6		8	—	16	16	16		3	15	13	12	10		
	3	10	10	8	7		9	—	—	—	16		4	16	15	14	13		

		$n_1 = 10$							$n_1 = 10$							$n_1 = 10$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
21	5	18	17	16	15	24	0	8	6	5	3	28	5	23	22	21	19			
	6	19	18	17	16		1	12	10	9	7		6	25	24	23	21			
	7	20	20	19	18		2	15	13	12	10		7	26	25	25	24			
	8	—	20	20	19		3	18	16	14	13		8	27	27	26	25			
	9	—	—	—	20		4	19	18	17	15		9	—	—	27	27			
	0	7	6	4	3		5	21	20	19	17		0	9	7	5	4			
	1	11	9	8	6		6	22	21	20	19		1	14	12	10	8			
	2	13	12	10	9		7	24	23	22	21		2	17	15	13	12			
	3	16	14	13	12		8	24	24	23	23		3	20	18	17	14			
22	4	17	16	15	13	9	—	—	—	24	4	22	20	19	17					
	5	19	18	16	15	25	0	8	6	5	4	5	24	23	22	20				
	6	20	19	18	17		1	13	11	9	7	6	26	25	23	22				
	7	21	20	20	19		2	15	14	12	10	7	27	26	26	24				
	8	—	21	20	20		3	18	16	15	13	8	28	28	27	26				
	9	—	—	—	21		4	20	19	18	16	9	—	—	28	28				
	0	7	6	4	3		5	22	21	19	18	29	0	9	7	6	4			
	1	11	10	8	7		6	23	22	21	20		1	14	12	10	8			
	2	14	12	11	9		7	25	24	23	22		2	18	15	14	12			
3	16	15	14	12	8		25	25	25	23	3		20	19	17	15				
4	18	17	15	14	9	—	—	25	25	4	23		21	20	18					
5	19	18	17	16	26	0	8	7	5	4	5		25	24	22	20				
6	21	20	19	18		1	13	11	10	7	6		27	25	24	23				
7	22	21	20	19		2	16	14	12	11	7		28	27	27	25				
8	22	22	22	21		3	19	17	16	13	8		29	29	28	27				
9	—	—	22	22		4	20	19	18	16	9	—	29	29	29					
23	0	8	6	5		3	5	23	21	20	19	30	0	9	7	6	4			
	1	12	10	8		7	6	24	23	22	20		1	15	12	10	8			
	2	14	13	11		10	7	26	25	24	23		2	18	16	14	12			
	3	17	15	14		12	8	26	26	25	24		3	21	19	18	16			
	4	19	17	16	15	9	—	—	26	26	4		24	22	20	18				
	5	20	19	18	16	27	0	9	7	5	4		5	26	24	23	21			
	6	22	21	20	19		1	13	11	10	8		6	27	26	25	24			
	7	23	22	21	20		2	17	15	13	11		7	29	28	27	26			
	8	23	23	23	22		3	19	17	16	14		8	30	30	29	28			
9	—	—	23	23	4		22	20	18	17	9	—	30	30	29					

		$n_1 = 11$							$n_1 = 11$							$n_1 = 11$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
11	0	4	3	3	2		5	13	12	11	10		8	17	17	16	15			
	1	6	5	4	4		6	13	13	12	11		9	—	17	17	17			
	2	8	7	6	5		7	14	13	13	12		10	—	—	—	17			
	3	8	8	7	6		8	—	14	14	13	18	0	6	5	4	3			
	4	10	9	8	7		9	—	—	14	14		1	9	7	6	5			
	5	10	10	9	8	15	0	5	4	3	2		2	11	10	9	7			
	6	11	10	10	9		1	8	7	6	5		3	13	12	10	9			
	7	11	11	10	10		2	10	8	7	6		4	14	13	12	11			
	8	—	11	11	11		3	11	10	9	8		5	16	14	14	12			
12	0	4	3	3	2		4	12	11	10	10		6	16	16	15	14			
	1	7	6	5	4		5	14	13	12	10		7	18	17	16	15			
	2	8	7	6	5		6	14	13	13	12		8	18	18	17	16			
	3	9	8	8	7		7	15	15	13	13		9	—	18	18	18			
	4	10	10	9	8		8	—	15	15	14		10	—	—	—	18			
	5	11	10	9	8		9	—	—	15	15	19	0	6	5	4	3			
	6	12	11	11	10	16	0	6	4	3	2		1	10	8	7	5			
	7	12	12	11	11		1	8	7	6	5		2	11	10	9	8			
	8	—	12	12	11		2	10	9	8	7		3	14	12	11	10			
13	0	5	4	3	2		3	12	10	9	8		4	15	14	13	11			
	1	7	6	5	4		4	13	12	11	10		5	17	15	14	13			
	2	9	8	8	7		5	14	13	12	11		6	17	17	16	15			
	3	10	9	8	7		6	15	14	14	13		7	19	17	17	16			
	4	11	10	9	8		7	16	15	14	13		8	19	19	18	17			
	5	12	11	11	9		8	16	16	16	15		9	—	19	19	19			
	6	13	12	11	11		9	—	—	16	16	20	0	6	5	4	3			
	7	13	13	12	11	17	0	6	5	3	2		1	10	8	7	5			
	8	—	13	13	12		1	8	7	6	5		2	12	11	10	8			
14	0	5	4	3	2		2	11	10	8	7		3	14	12	11	10			
	1	8	6	5	4		3	12	11	10	9		4	16	15	13	12			
	2	9	8	7	6		4	14	12	12	10		5	17	16	15	14			
	3	10	9	9	7		5	15	14	13	12		6	19	17	16	15			
	4	12	11	10	9		6	16	15	14	13		7	19	19	18	17			
							7	17	16	16	15		8	20	20	19	18			
													9	—	20	20	19			

n_2	x_1	$n_1 = 11$				n_2	x_1	$n_1 = 11$				n_2	x_1	$n_1 = 11$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
21	10	—	—	—	20		1	11	10	8	7		3	18	16	15	13
	0	7	5	4	3		2	14	12	11	9		4	21	19	17	15
	1	10	9	7	6		3	17	15	14	12		5	22	21	19	18
	2	12	11	10	8		4	18	17	15	14		6	24	23	22	20
	3	15	13	12	11		5	20	19	18	16		7	25	24	23	22
	4	16	15	14	12		6	22	20	19	18		8	27	26	25	24
	5	18	17	16	14		7	23	22	21	20		9	27	27	26	25
	6	19	18	17	16		8	24	23	23	21		10	—	—	27	27
	7	20	19	18	17		9	24	24	23	23	28	0	8	6	5	3
	8	21	21	20	19		10	—	—	—	24		1	13	11	9	7
22	9	—	21	21	20	25	0	8	6	4	3		2	16	14	12	11
	10	—	—	—	21		1	12	10	9	7		3	19	17	16	13
	0	7	5	4	3		2	14	13	11	9		4	21	20	18	16
	1	10	9	8	6		3	17	15	14	12		5	23	21	20	19
	2	13	11	10	9		4	19	17	16	15		6	25	24	22	20
	3	15	14	12	11		5	21	20	18	16		7	26	25	24	23
	4	17	16	15	13		6	22	21	20	19		8	28	27	26	25
	5	19	17	16	15		7	24	23	22	20		9	28	28	27	26
	6	20	19	18	17		8	25	24	23	22		10	—	—	28	28
	7	21	20	20	18		9	25	25	24	24	29	0	9	7	5	3
23	8	22	21	20	20		10	—	—	—	25		1	13	11	9	8
	9	—	22	22	21	26	0	8	6	5	3		2	17	15	13	11
	10	—	—	—	22		1	12	10	8	7		3	19	17	16	14
	0	7	6	4	3		2	15	13	12	10		4	22	20	18	16
	1	11	9	8	6		3	18	16	14	12		5	24	22	21	19
	2	13	12	10	9		4	19	18	17	15		6	25	24	23	22
	3	16	14	13	11		5	22	20	19	17		7	27	26	25	23
	4	18	16	15	14		6	23	22	21	20		8	29	27	27	26
	5	19	18	17	15		7	24	23	22	21		9	29	29	28	27
	6	21	20	19	18		8	26	25	24	23		10	—	—	29	29
24	7	22	21	20	19		9	26	26	26	25	30	0	9	7	5	4
	8	23	22	21	20		10	—	—	26	26		1	13	11	10	8
	9	—	23	23	22	27	0	8	6	5	3		2	17	15	13	11
	10	—	—	23	23		1	13	10	9	7		3	20	18	16	14

		$n_1 = 11$				$n_1 = 12$						$n_1 = 12$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	5	25	23	21	20		6	13	12	11	10		7	16	15	15	13
	6	26	25	24	22		7	14	13	12	12		8	17	16	16	15
	7	28	27	26	24		8	14	14	13	12		9	17	17	16	16
	8	29	28	27	27		9	—	14	14	13		10	—	—	17	17
	9	30	30	29	28		10	—	—	14	14		11	—	—	—	17
	10	—	—	30	30	15	0	5	4	3	2	18	0	6	4	3	2
							1	8	6	5	4		1	8	7	6	5
							2	9	8	7	6		2	11	9	8	7
							3	10	9	8	7		3	12	11	10	8
							4	12	11	10	9		4	14	12	11	10
							5	13	12	11	10		5	15	14	13	12
							6	14	13	12	11		6	16	15	14	13
							7	14	14	13	12		7	17	16	15	15
							8	15	14	14	13		8	18	17	17	15
							9	—	15	15	14		9	18	18	17	17
							10	—	—	15	15		10	—	18	18	18
						16	0	5	4	3	2		11	—	—	—	18
							1	8	7	6	5	19	0	6	5	3	2
							2	9	8	7	6		1	9	7	6	5
							3	11	10	9	8		2	11	10	9	7
							4	13	11	10	9		3	13	11	10	9
							5	13	13	12	11		4	14	13	12	11
							6	15	13	13	11		5	16	15	13	12
							7	15	15	14	13		6	17	15	15	14
							8	16	15	15	14		7	18	17	16	15
							9	—	16	16	15		8	19	18	17	16
							10	—	—	16	16		9	19	19	18	18
							11	—	—	—	16		10	—	19	19	19
						17	0	5	4	3	2		11	—	—	—	19
							1	8	7	6	5	20	0	6	5	4	2
							2	10	9	8	6		1	9	8	6	5
							3	12	10	9	8		2	11	10	9	8
							4	13	12	11	10		3	14	12	11	9
							5	14	13	12	11		4	15	14	12	11
							6	15	15	13	13		5	16	15	14	13

		$n_1 = 12$							$n_1 = 12$							$n_1 = 12$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
21	6	18	16	16	14		5	18	17	16	14		4	19	17	16	14			
	7	19	18	17	16		6	20	19	18	16		5	20	19	17	16			
	8	19	19	18	17		7	21	20	19	18		6	22	21	20	18			
	9	20	20	19	18		8	22	22	21	19		7	24	22	21	20			
	10	—	20	20	20		9	23	22	21	21		8	25	24	23	22			
	11	—	—	—	20		10	—	23	23	22		9	26	25	24	23			
	0	6	5	4	3		11	—	—	—	23		10	26	26	26	25			
	1	10	8	7	5	24	0	7	5	4	3		11	—	—	26	26			
	2	12	10	9	8		1	11	9	8	6	27	0	7	6	4	3			
	3	14	13	11	9		2	13	11	10	8		1	12	10	8	7			
	4	16	14	13	12		3	16	14	12	11		2	15	13	11	9			
5	17	16	15	13		4	17	16	15	13		3	17	15	14	12				
6	18	17	16	15		5	19	18	16	15		4	19	18	16	15				
7	20	19	18	16		6	21	19	19	17		5	21	19	19	16				
8	20	19	19	18		7	22	21	20	19		6	23	22	20	19				
9	21	21	20	19		8	23	22	21	20		7	24	23	22	21				
10	—	21	21	20		9	24	23	23	22		8	26	25	24	22				
11	—	—	—	21		10	—	24	24	23		9	27	26	25	24				
22	0	6	5	4	3		11	—	—	24	24		10	27	27	27	26			
	1	10	8	7	5	25	0	7	5	4	3		11	—	—	27	27			
	2	12	11	10	8		1	11	9	8	6	28	0	8	6	5	3			
	3	15	13	11	10		2	14	12	10	9		1	12	10	8	7			
	4	16	15	14	12		3	16	15	13	12		2	15	13	12	10			
	5	18	16	15	14		4	18	16	15	13		3	18	16	14	12			
	6	19	18	17	16		5	20	19	17	16		4	20	18	17	15			
	7	20	19	19	17		6	21	20	19	18		5	22	20	19	17			
	8	21	21	19	19		7	23	22	20	19		6	24	23	21	20			
	9	22	21	21	20		8	24	23	23	21		7	25	24	23	21			
	10	—	22	22	21		9	25	24	23	22		8	26	25	24	24			
11	—	—	—	22		10	25	25	25	24		9	28	27	26	25				
23	0	7	5	4	3		11	—	—	25	25		10	28	28	28	26			
	1	10	9	7	6	26	0	7	5	4	3		11	—	—	28	28			
	2	13	11	10	9		1	11	10	8	6	29	0	8	6	5	3			
	3	15	14	12	10		2	14	12	11	9		1	12	10	9	7			
	4	17	15	14	13		3	17	15	13	12		2	16	14	12	10			

n_2	x_1	$n_1 = 12$				n_2	x_1	$n_1 = 13$				n_2	x_1	$n_1 = 13$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
30	3	18	16	15	13	15	1	7	6	5	4	17	12	—	—	—	16
	4	21	19	17	15		2	8	7	6	5		0	5	4	3	2
	5	22	21	20	18		3	9	9	8	7		1	8	7	5	4
	6	25	23	21	20		4	11	10	8	7		2	9	8	7	6
	7	26	25	24	22		5	12	10	10	9		3	11	10	9	8
	8	27	26	25	24		6	12	12	11	10		4	13	11	11	9
	9	29	28	27	26		7	13	13	12	11		5	13	13	11	10
	10	29	29	28	27		8	14	13	13	12		6	15	13	13	12
	11	—	—	29	29		9	14	14	13	13		7	16	15	14	13
	0	8	6	5	3		10	—	14	14	13		8	16	16	15	14
	1	13	11	9	7		11	—	—	14	14		9	17	16	16	15
30	2	16	14	12	10	15	0	5	4	3	2	18	10	—	17	17	16
	3	19	17	15	13		1	7	6	5	4		11	—	—	17	17
	4	21	19	18	16		2	9	7	7	5		12	—	—	—	17
	5	23	22	20	18		3	10	9	8	7		0	5	4	3	2
	6	25	24	23	21		4	11	10	9	8		1	8	7	6	5
	7	27	25	24	23		5	12	12	11	9		2	10	9	8	6
	8	28	27	26	25		6	13	12	11	11		3	12	10	9	8
	9	30	29	28	27		7	14	13	13	12		4	13	12	11	10
	10	30	30	29	28		8	15	14	13	12		5	14	13	12	11
	11	—	—	30	30		9	15	15	14	14		6	16	14	14	13
	30	13	$n_1 = 13$				10	—	15	15	14		7	16	16	15	13
0			4	3	3	2	11	—	—	15	15	8	17	16	15	15	
1			6	5	4	3	16	0	5	4	3	2	9	18	17	17	16
2			8	7	6	5		1	7	6	5	4	10	18	18	17	17
3			9	8	7	6		2	9	8	7	6	11	—	—	18	18
4			10	9	9	8		3	11	9	8	7	12	—	—	—	18
5			11	10	10	8		4	12	11	10	9	0	6	4	3	2
6			12	11	10	10		5	13	12	11	10	1	8	7	6	5
7			12	12	11	10		6	14	13	12	11	2	11	9	8	7
8			13	12	12	11		7	15	14	13	12	3	12	11	10	8
9			13	13	12	12		8	15	15	14	14	4	14	12	11	10
10	—	13	13	12	9	16		15	15	14	5	15	14	13	12		
11	—	—	—	13	10	—		16	16	15	6	16	15	14	12		
14	0	4	3	3	2	11	—	—	16	16	7	17	16	15	15		

		$n_1 = 13$							$n_1 = 13$							$n_1 = 13$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	8	18	17	17	15		4	15	14	13	12	25	0	7	5	4	3			
	9	19	18	17	17		5	17	16	15	13		1	10	9	7	6			
	10	19	19	19	17		6	19	17	16	15		2	13	11	10	8			
	11	—	19	19	19		7	19	19	17	16		3	15	14	12	11			
	12	—	—	—	19		8	21	19	19	18		4	17	15	14	13			
20	0	6	4	3	2		9	21	21	20	19		5	19	18	16	14			
	1	8	7	6	5		10	22	22	21	20		6	20	19	18	17			
	2	11	10	8	7		11	—	22	22	21		7	22	21	20	18			
	3	13	11	10	9		12	—	—	—	22		8	23	22	21	20			
	4	14	13	12	10	23	0	6	5	4	3		9	24	23	22	21			
	5	16	14	13	12		1	10	8	7	5		10	25	24	24	23			
	6	17	16	15	14		2	12	11	9	8		11	—	25	25	24			
	7	18	17	16	15		3	14	12	11	10		12	—	—	25	25			
	8	19	18	18	16		4	16	15	14	11	26	0	7	5	4	3			
	9	20	19	18	17		5	18	16	15	14		1	11	9	7	6			
	10	20	20	19	19		6	19	18	17	15		2	13	12	10	8			
	11	—	20	20	20		7	20	19	18	17		3	16	14	13	11			
	12	—	—	—	20		8	22	21	19	18		4	18	16	14	13			
21	0	6	4	4	2		9	22	21	21	20		5	19	18	17	15			
	1	9	8	6	5		10	23	23	22	21		6	21	20	19	17			
	2	11	10	9	7		11	—	23	23	22		7	23	21	20	19			
	3	13	11	11	9		12	—	—	—	23		8	24	23	22	21			
	4	15	14	12	11	24	0	6	5	4	2		9	25	24	23	22			
	5	16	15	14	12		1	10	8	7	6		10	26	25	25	24			
	6	18	16	15	14		2	13	11	10	8		11	26	26	26	25			
	7	19	18	17	16		3	14	13	11	10		12	—	—	26	26			
	8	19	19	18	17		4	17	15	14	12	27	0	7	5	4	3			
	9	21	20	19	18		5	18	17	16	14		1	11	9	8	6			
	10	21	21	20	20		6	20	18	17	16		2	14	12	10	9			
	11	—	21	21	20		7	21	20	19	18		3	16	15	13	12			
	12	—	—	—	21		8	22	21	20	19		4	18	16	15	13			
22	0	6	5	3	2		9	23	22	22	20		5	21	19	18	16			
	1	9	8	7	5		10	24	24	23	22		6	22	20	19	17			
	2	12	10	9	8		11	—	24	24	23		7	23	22	21	20			
	3	14	12	11	9		12	—	—	24	24		8	25	24	23	21			

		$n_1 = 13$				$n_1 = 13$						$n_1 = 14$						
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
28	9	26	25	24	23		5	22	20	19	17	16	0	5	3	3	2	
		10	27	26	25	24		6	24	23	21	19		1	7	6	5	4
		11	27	27	27	26		7	26	24	23	22		2	9	7	6	5
		12	—	—	27	27		8	27	26	25	24		3	10	9	8	7
		0	7	6	4	3		9	28	28	27	25		4	11	10	10	9
		1	11	9	8	6		10	30	29	28	27		5	13	11	10	9
		2	14	13	11	9		11	30	30	29	28		6	13	13	12	10
		3	17	15	13	12		12	—	—	30	30		7	14	13	13	12
		4	19	17	16	14		$n_1 = 14$					8	15	14	13	13	
		5	21	19	18	16	14	0	4	3	2	2		9	16	15	15	13
		6	23	22	20	18		1	6	5	5	3		10	16	16	15	15
		7	24	23	22	20		2	8	7	6	5		11	—	16	16	15
29	8	25	24	23	22		3	9	8	7	6		12	—	—	16	16	
		9	27	26	25	24		4	10	9	9	7	17	0	5	4	3	2
		10	28	27	26	25		5	11	10	9	9		1	7	6	5	4
		11	28	28	28	27		6	12	11	11	10		2	9	8	7	6
		12	—	—	28	28		7	13	12	11	10		3	11	9	8	7
		0	7	6	4	3		8	13	13	12	11		4	12	11	10	9
		1	12	10	8	7		9	14	13	13	12		5	13	12	11	10
		2	15	13	11	9		10	14	14	14	13		6	14	13	12	11
		3	17	15	14	12		11	—	14	14	13		7	15	14	13	13
		4	20	18	16	15		12	—	—	14	14		8	16	15	15	13
		5	21	20	18	16	15	0	4	3	3	2		9	16	16	15	14
		6	24	22	21	19		1	7	6	5	4		10	17	17	16	16
30	7	25	24	22	21		2	8	7	6	5		11	—	17	17	16	
		8	26	25	24	23		3	10	8	8	7		12	—	—	17	17
		9	28	27	26	24		4	11	10	9	7		13	—	—	—	17
		10	29	28	27	26		5	12	11	10	9	18	0	5	4	3	2
		11	29	29	29	28		6	12	12	11	10		1	7	6	5	4
		12	—	—	29	29		7	14	12	12	11		2	10	8	7	6
		0	8	6	4	3		8	14	14	13	12		3	11	10	9	8
		1	12	10	9	7		9	15	14	14	13		4	12	12	10	9
		2	15	13	11	10		10	15	15	14	14		5	14	12	12	10
		3	18	16	14	12		11	—	15	15	14		6	15	14	13	12
		4	20	19	17	15		12	—	—	15	15		7	16	15	14	13

		$n_1 = 14$							$n_1 = 14$							$n_1 = 14$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
19	8	17	16	15	14		1	8	7	6	5		8	21	20	19	17			
	9	17	17	16	15		2	11	9	8	6		9	21	21	20	19			
	10	18	17	17	16		3	12	11	10	9		10	23	22	21	20			
	11	—	18	18	17		4	14	13	12	10		11	23	23	22	22			
	12	—	—	18	18		5	16	14	13	12		12	—	23	23	22			
	13	—	—	—	18		6	17	16	15	14		13	—	—	—	23			
	0	5	4	3	2		7	18	17	16	14		24	0	6	5	3	2		
	1	8	6	6	4		8	19	18	17	17		1	9	8	7	5			
	2	10	9	7	6		9	20	19	19	17		2	12	10	9	8			
	3	11	10	9	8		10	21	20	19	19		3	14	13	11	10			
	4	13	12	11	9		11	21	21	20	19		4	16	14	13	11			
	5	15	13	12	11		12	—	21	21	21		5	17	16	15	14			
	6	15	15	14	12		13	—	—	—	21		6	19	18	16	15			
20	7	17	15	14	14	22	0	6	4	3	2		7	20	19	18	16			
	8	18	17	16	14		1	9	8	6	5		8	22	21	19	18			
	9	18	18	17	16		2	11	9	9	7		9	23	21	21	20			
	10	19	18	18	17		3	13	12	10	9		10	23	23	22	21			
	11	19	19	18	18		4	15	13	12	11		11	24	24	23	22			
	12	—	—	19	19		5	16	15	14	12		12	—	24	24	23			
	13	—	—	—	19		6	17	17	15	14		13	—	—	—	24			
	0	5	4	3	2		7	19	17	17	15		25	0	6	5	4	3		
	1	8	7	6	5		8	20	19	18	17		1	10	8	7	5			
	2	10	9	8	6		9	21	20	19	18		2	12	11	9	8			
	3	12	11	9	8		10	22	21	20	19		3	15	13	11	10			
	4	14	12	11	10		11	22	22	21	20		4	16	15	14	12			
	5	15	14	13	11		12	—	22	22	22		5	18	17	15	14			
6	16	15	14	13		13	—	—	—	22		6	20	18	17	16				
21	7	18	16	15	14	23	0	6	4	4	2		7	21	20	19	17			
	8	18	18	17	15		1	9	8	6	5		8	22	21	20	19			
	9	19	18	17	17		2	11	10	9	7		9	24	23	21	20			
	10	20	19	19	18		3	14	12	10	9		10	24	23	23	22			
	11	20	20	19	18		4	15	14	13	11		11	25	25	24	23			
	12	—	20	20	20		5	17	15	14	13		12	—	25	25	24			
	13	—	—	—	20		6	18	17	16	15		13	—	—	25	25			
	0	6	4	3	2		7	20	18	17	16		26	0	6	5	4	2		

		$n_1 = 14$				$n_1 = 14$						$n_1 = 15$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	1	10	8	7	6		8	25	23	22	21	15	0	4	3	3	2
	2	13	11	9	8		9	26	25	24	23		1	6	5	4	3
	3	15	14	12	10		10	27	26	25	24		2	8	7	6	5
	4	17	15	14	13		11	28	27	26	25		3	9	8	7	6
	5	19	17	16	14		12	28	28	28	27		4	11	10	8	7
	6	20	19	18	16		13	—	—	28	28		5	12	10	10	9
	7	22	20	19	18	29	0	7	5	4	3		6	12	12	11	9
	8	23	22	21	20		1	11	9	8	6		7	13	12	11	11
	9	24	24	22	21		2	14	12	10	9		8	14	13	12	11
	10	25	24	24	22		3	16	15	13	11		9	14	14	13	12
	11	26	25	24	24		4	19	17	15	14		10	15	14	14	13
	12	—	26	26	25		5	21	19	18	16		11	15	15	14	14
	13	—	—	26	26		6	22	21	19	17		12	—	15	15	14
27	0	7	5	4	2		7	24	23	21	20		13	—	—	—	15
	1	10	9	7	6		8	26	24	23	22	16	0	4	3	2	2
	2	13	11	10	8		9	26	26	25	23		1	7	6	5	4
	3	15	14	12	11		10	28	27	26	25		2	8	7	6	5
	4	18	16	15	13		11	29	28	27	26		3	10	8	8	6
	5	19	18	16	15		12	29	29	29	28		4	11	10	9	8
	6	21	19	18	16		13	—	—	29	29		5	12	11	10	9
	7	23	21	20	19	30	0	7	6	4	3		6	13	12	11	10
	8	24	23	22	20		1	11	9	8	6		7	14	13	12	11
	9	25	24	23	22		2	14	13	11	9		8	15	14	13	12
	10	26	25	24	23		3	17	15	13	12		9	15	14	14	13
	11	27	26	26	25		4	19	18	16	14		10	16	15	15	14
	12	—	27	27	26		5	21	19	18	16		11	16	16	15	15
	13	—	—	27	27		6	23	22	20	19		12	—	16	16	15
28	0	7	5	4	3		7	25	23	22	20		13	—	—	16	16
	1	11	9	7	6		8	26	25	24	22	17	0	4	3	3	2
	2	13	12	10	8		9	28	26	25	24		1	7	6	5	4
	3	16	14	13	11		10	29	28	27	26		2	9	7	6	5
	4	18	17	15	13		11	30	29	28	27		3	10	9	8	7
	5	20	18	17	15		12	30	30	30	29		4	11	11	10	8
	6	22	20	19	17		13	—	—	30	30		5	13	11	10	9
	7	23	22	21	19								6	13	13	12	11

		$n_1 = 15$							$n_1 = 15$							$n_1 = 15$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	7	15	14	13	11		13	—	—	19	19		3	12	11	10	9			
	8	15	14	14	13		14	—	—	—	19		4	14	13	11	10			
	9	16	15	14	14	20	0	5	4	3	2		5	16	14	13	12			
	10	17	16	16	14		1	8	6	6	4		6	17	16	15	13			
	11	17	17	16	16		2	10	9	7	6		7	18	17	16	15			
	12	—	17	17	16		3	11	10	9	8		8	19	18	17	16			
	13	—	—	17	17		4	13	12	11	9		9	20	19	18	17			
18	0	5	4	3	2		5	15	13	12	11		10	21	20	20	18			
	1	7	6	5	4		6	15	14	14	12		11	22	21	20	20			
	2	9	8	7	6		7	17	16	14	14		12	22	22	21	20			
	3	11	9	8	7		8	17	16	16	14		13	—	22	22	22			
	4	12	11	10	8		9	19	18	17	16		14	—	—	—	22			
	5	13	12	11	10		10	19	19	18	17	23	0	5	4	3	2			
	6	14	13	13	11		11	20	19	19	18		1	9	7	6	5			
	7	16	14	13	12		12	20	20	19	19		2	11	9	8	7			
	8	16	15	14	14		13	—	—	20	20		3	13	12	10	9			
	9	17	16	16	14		14	—	—	—	20		4	15	13	12	10			
	10	17	17	16	16	21	0	5	4	3	2		5	16	15	14	12			
	11	18	18	17	16		1	8	7	6	5		6	17	16	15	14			
	12	—	18	18	17		2	10	9	8	6		7	19	18	16	15			
	13	—	—	18	18		3	12	11	9	8		8	20	19	18	17			
	14	—	—	—	18		4	14	12	11	10		9	21	20	19	18			
19	0	5	4	3	2		5	15	14	13	11		10	22	21	20	19			
	1	8	6	5	4		6	16	15	13	13		11	23	22	21	21			
	2	9	8	7	6		7	18	16	16	14		12	23	23	22	21			
	3	11	10	9	7		8	18	18	16	15		13	—	23	23	23			
	4	13	11	10	9		9	20	18	18	16		14	—	—	—	23			
	5	13	13	11	10		10	20	20	18	18	24	0	6	4	3	2			
	6	15	14	13	12		11	21	20	20	19		1	9	8	6	5			
	7	16	15	14	13		12	21	21	20	19		2	11	9	9	7			
	8	17	16	15	14		13	—	21	21	21		3	14	12	10	9			
	9	18	17	16	15		14	—	—	—	21		4	15	14	13	11			
	10	18	18	17	16	22	0	6	4	3	2		5	17	15	14	13			
	11	19	18	18	17		1	8	7	6	5		6	18	17	16	14			
	12	—	19	19	18		2	11	9	8	6		7	19	18	17	16			

		$n_1 = 15$				$n_1 = 15$						$n_1 = 15$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	8	21	20	18	17		13	—	26	26	25		3	16	14	12	11
	9	22	20	20	19		14	—	—	26	26		4	18	16	15	12
	10	23	22	21	20	27	0	6	5	3	2		5	20	18	17	15
	11	23	23	22	21		1	10	8	7	5		6	21	20	18	17
	12	24	24	23	22		2	12	11	9	8		7	23	22	21	19
	13	—	24	24	24		3	15	13	12	10		8	25	23	22	20
	14	—	—	—	24		4	17	15	13	12		9	26	25	23	22
25	0	6	4	3	2		5	18	17	16	14		10	27	26	25	24
	1	9	8	7	5		6	20	19	17	16		11	28	27	27	25
	2	12	10	8	8		7	22	20	19	17		12	29	28	27	27
	3	14	12	11	9		8	23	22	21	19		13	29	29	29	28
	4	16	14	13	11		9	24	23	22	21		14	—	—	29	29
	5	17	16	14	13		10	25	24	24	22	30	0	7	5	4	2
	6	19	17	16	15		11	26	26	24	24		1	11	9	7	6
	7	20	19	18	16		12	27	26	26	25		2	14	12	10	8
	8	22	21	20	18		13	—	27	27	26		3	16	14	13	11
	9	22	21	20	19		14	—	—	27	27		4	18	17	15	13
	10	24	23	22	21	28	0	6	5	4	2		5	21	18	17	15
	11	24	24	23	22		1	10	8	7	6		6	22	21	19	18
	12	25	24	24	23		2	13	11	10	8		7	24	22	21	19
	13	—	25	25	24		3	15	14	12	10		8	25	24	23	21
	14	—	—	25	25		4	17	15	14	12		9	27	25	24	23
26	0	6	5	3	2		5	19	18	16	15		10	28	27	26	25
	1	10	8	7	5		6	21	19	18	16		11	29	28	27	26
	2	12	10	9	8		7	22	21	20	19		12	30	29	28	27
	3	14	13	11	9		8	24	22	21	19		13	30	30	30	29
	4	16	14	13	12		9	25	24	23	22		14	—	—	30	30
	5	18	17	15	13		10	26	25	24	23		$n_1 = 16$				
	6	19	18	17	15		11	27	27	26	24	16	0	4	3	2	2
	7	21	19	18	17		12	28	27	26	26		1	6	5	5	3
	8	22	21	20	19		13	—	28	28	27		2	8	7	6	5
	9	24	23	21	20		14	—	—	28	28		3	9	8	7	7
	10	24	23	23	21	29	0	7	5	4	2		4	11	9	8	7
	11	25	25	24	23		1	10	9	7	6		5	11	11	10	8
	12	26	25	25	24		2	13	11	10	8		6	13	12	10	10

		$n_1 = 16$							$n_1 = 16$							$n_1 = 16$							
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	7	13	12	12	11		12	18	18	17	17		15	—	—	—	20						
	8	14	13	12	11		13	—	18	18	17	21	0	5	4	3	2						
	9	15	14	13	12		14	—	—	18	18		1	8	7	5	4						
	10	15	15	14	14		15	—	—	—	18		2	10	8	7	6						
	11	16	15	15	14	19	0	5	3	3	2		3	11	10	9	8						
	12	16	16	16	15		1	7	6	5	4		4	13	12	11	9						
	13	—	16	16	15		2	9	8	7	6		5	14	13	12	11						
	14	—	—	16	16		3	11	9	8	7		6	16	15	13	12						
17	0	4	3	2	2		4	12	11	10	8		7	17	15	15	14						
	1	7	6	5	4		5	13	12	11	10		8	17	17	15	14						
	2	8	7	6	5		6	14	13	12	11		9	19	18	17	16						
	3	10	8	8	6		7	16	15	13	12		10	20	18	18	17						
	4	11	10	9	8		8	16	15	15	13		11	20	20	19	18						
	5	12	11	10	9		9	17	16	16	15		12	21	20	20	19						
	6	13	12	11	10		10	18	17	16	15		13	21	21	20	20						
	7	14	13	12	11		11	19	18	17	17		14	—	—	21	21						
	8	15	14	13	12		12	19	19	18	17		15	—	—	—	21						
	9	16	15	14	13		13	—	19	19	18	22	0	5	4	3	2						
	10	16	15	15	14		14	—	—	19	19		1	8	7	5	4						
	11	17	16	16	15		15	—	—	—	19		2	10	9	8	6						
	12	17	17	16	16	20	0	5	4	3	2		3	12	10	9	8						
	13	—	17	17	16		1	8	6	5	4		4	13	12	11	10						
	14	—	—	17	17		2	9	8	7	6		5	15	14	12	11						
18	0	4	3	2	2		3	11	10	9	7		6	16	15	14	12						
	1	7	6	5	4		4	12	11	10	9		7	18	16	15	14						
	2	9	7	6	5		5	14	12	11	10		8	19	18	16	15						
	3	10	9	8	7		6	15	14	13	11		9	19	18	18	16						
	4	12	10	9	8		7	16	15	14	13		10	21	20	19	18						
	5	12	12	11	10		8	17	16	15	14		11	21	20	19	19						
	6	14	13	11	10		9	18	17	16	15		12	22	21	21	19						
	7	15	13	13	12		10	19	18	17	16		13	22	22	21	21						
	8	16	15	14	12		11	19	19	18	17		14	—	22	22	22						
	9	16	16	15	14		12	20	19	19	18		15	—	—	—	22						
	10	17	16	15	15		13	—	20	20	19	23	0	5	4	3	2						
	11	18	17	17	15		14	—	—	20	20		1	8	7	6	5						

		$n_1 = 16$					$n_1 = 16$					$n_1 = 16$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	2	11	9	8	6		5	17	15	14	12		8	22	21	20	18
	3	12	11	9	8		6	18	17	15	14		9	24	22	21	20
	4	14	13	12	10		7	19	18	17	16		10	24	23	23	21
	5	15	14	13	11		8	21	19	18	17		11	26	25	23	23
	6	17	15	14	13		9	22	21	20	18		12	26	26	25	24
	7	18	17	16	15		10	23	22	21	20		13	27	26	26	25
	8	20	18	17	16		11	24	23	22	21		14	—	27	27	26
	9	20	20	18	17		12	24	24	23	22		15	—	—	27	27
	10	21	20	20	18		13	25	25	24	23	28	0	6	4	3	2
	11	22	21	20	20		14	—	25	25	25		1	10	8	7	5
	12	23	22	22	21		15	—	—	—	25		2	12	10	9	7
	13	23	23	22	21	26	0	6	4	3	2		3	14	13	12	10
	14	—	23	23	23		1	9	8	7	5		4	17	15	13	12
	15	—	—	—	23		2	12	10	8	7		5	18	17	15	13
24	0	5	4	3	2		3	13	12	11	9		6	20	18	17	16
	1	9	7	6	5		4	16	14	13	11		7	22	20	19	17
	2	11	9	8	6		5	17	15	14	13		8	23	22	20	19
	3	13	11	10	9		6	19	18	16	14		9	24	23	22	20
	4	14	13	12	10		7	20	19	18	16		10	25	24	23	22
	5	16	15	13	12		8	22	20	19	18		11	27	25	25	23
	6	18	16	15	14		9	22	22	20	19		12	27	27	25	25
	7	19	17	16	15		10	24	22	22	20		13	28	27	27	26
	8	20	19	18	16		11	25	24	23	22		14	—	28	28	27
	9	21	20	19	18		12	25	25	24	23		15	—	—	28	28
	10	22	21	20	19		13	26	26	25	24	29	0	6	5	3	2
	11	23	22	21	20		14	—	26	26	25		1	10	8	7	5
	12	24	23	23	22		15	—	—	26	26		2	12	11	9	8
	13	24	24	23	22	27	0	6	4	3	2		3	15	13	12	10
	14	—	24	24	24		1	9	8	6	5		4	17	15	14	12
	15	—	—	—	24		2	12	10	9	7		5	19	17	15	14
25	0	5	4	3	2		3	14	13	11	10		6	21	19	18	16
	1	9	8	6	5		4	16	14	13	11		7	22	21	19	18
	2	11	9	9	7		5	18	16	15	13		8	24	22	21	19
	3	13	12	10	9		6	19	18	16	15		9	25	24	23	21
	4	15	13	12	11		7	21	19	18	17		10	26	25	24	23

		$n_1 = 16$				$n_1 = 17$						$n_1 = 17$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	11	27	26	26	24		13	17	17	16	16		16	—	—	—	19
	12	28	28	26	25		14	—	17	17	16	20	0	5	3	3	2
	13	29	28	28	27		15	—	—	17	17		1	7	6	5	4
	14	—	29	29	28	18	0	4	3	2	2		2	9	8	7	5
	15	—	—	29	29		1	7	6	5	4		3	11	9	8	7
30	0	6	5	3	2		2	8	7	6	5		4	12	11	10	8
	1	10	8	7	5		3	10	8	7	6		5	13	12	11	10
	2	13	11	10	8		4	11	10	9	8		6	15	13	12	11
	3	16	14	12	10		5	12	11	10	9		7	15	15	14	12
	4	17	15	14	13		6	13	12	11	10		8	17	15	14	14
	5	20	18	16	14		7	14	13	12	11		9	17	17	16	14
	6	21	20	18	17		8	15	14	14	12		10	18	17	17	15
	7	23	21	20	18		9	16	15	14	13		11	19	18	17	17
	8	24	23	22	20		10	17	16	15	14		12	20	19	18	17
	9	26	24	23	22		11	17	16	16	15		13	20	20	19	18
	10	27	26	25	23		12	18	17	17	16		14	—	20	20	19
	11	28	27	26	25		13	18	18	17	17		15	—	—	20	20
	12	29	28	27	26		14	—	18	18	17		16	—	—	—	20
	13	30	29	29	28		15	—	—	18	18	21	0	5	4	3	2
	14	30	30	30	29	19	0	4	3	2	2		1	8	6	5	4
	15	—	—	30	30		1	7	6	5	4		2	9	8	7	6
							2	9	7	6	5		3	11	10	9	7
							3	10	9	8	7		4	12	11	10	9
							4	11	10	9	8		5	14	12	11	10
							5	13	12	11	10		6	15	14	13	12
							6	14	13	11	10		7	16	15	14	12
							7	15	13	13	12		8	17	16	15	14
							8	16	15	14	13		9	18	17	16	15
							9	17	16	15	13		10	19	18	17	16
							10	17	17	16	15		11	20	19	18	17
							11	18	17	16	16		12	21	20	19	18
							12	19	18	18	16		13	21	20	20	19
							13	19	19	18	18		14	21	21	21	20
							14	—	19	19	18		15	—	—	21	21
							15	—	—	19	19		16	—	—	—	21

n_2	x_1	$n_1 = 17$				n_2	x_1	$n_1 = 17$				n_2	x_1	$n_1 = 17$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
22	0	5	4	3	2		1	8	7	6	4		2	11	9	8	7
	1	8	6	5	4		2	11	9	7	6		3	13	12	10	8
	2	9	8	7	6		3	12	11	10	8		4	15	13	12	11
	3	12	10	9	7		4	14	12	11	10		5	17	15	14	12
	4	13	12	10	9		5	15	14	13	11		6	18	17	15	14
	5	14	13	12	11		6	17	16	14	13		7	19	18	17	15
	6	16	14	13	12		7	18	17	16	14		8	21	19	18	17
	7	17	16	15	13		8	20	18	17	16		9	22	21	20	18
	8	18	17	15	15		9	20	19	18	17		10	23	22	21	20
	9	19	17	17	15		10	22	20	19	18		11	24	23	22	21
	10	20	19	18	17		11	22	22	21	19		12	25	24	23	22
	11	21	20	19	18		12	23	22	21	21		13	26	25	24	24
	12	21	21	20	19		13	24	23	23	21		14	26	26	25	24
	13	22	21	21	20		14	24	24	23	23		15	—	26	26	25
	14	22	22	21	21		15	—	24	24	23		16	—	—	—	26
	15	—	—	22	22		16	—	—	—	24	27	0	6	4	3	2
	16	—	—	—	22	25	0	5	4	3	2		1	9	7	6	5
23	0	5	4	3	2		1	9	7	6	5		2	11	10	8	7
	1	8	7	5	4		2	10	9	8	6		3	14	12	11	9
	2	10	8	8	6		3	13	11	10	9		4	15	14	12	11
	3	12	11	9	8		4	14	13	12	10		5	17	15	14	13
	4	13	12	11	9		5	16	15	13	12		6	19	17	16	14
	5	15	14	12	11		6	17	16	15	13		7	20	19	17	16
	6	17	15	14	12		7	19	17	16	15		8	21	20	19	17
	7	17	16	15	14		8	20	19	18	16		9	23	21	20	19
	8	19	17	17	15		9	21	20	19	18		10	24	23	22	20
	9	20	19	17	16		10	22	21	20	19		11	25	24	23	22
	10	20	20	19	18		11	23	22	22	20		12	26	24	24	23
	11	22	20	20	19		12	24	23	22	21		13	26	26	25	24
	12	22	22	20	19		13	25	24	23	23		14	27	27	26	25
	13	23	22	22	21		14	25	25	24	23		15	—	27	27	26
	14	23	23	22	22		15	—	25	25	25		16	—	—	27	27
	15	—	23	23	23		16	—	—	—	25	28	0	6	4	3	2
	16	—	—	—	23	26	0	5	4	3	2		1	9	8	6	5
24	0	5	4	3	2		1	9	7	6	5		2	12	10	9	7

		$n_1 = 17$					$n_1 = 17$					$n_1 = 18$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	3	14	12	11	9		4	17	15	14	12		4	11	10	9	8
	4	16	14	12	11		5	19	17	15	14		5	12	11	10	9
	5	18	16	15	13		6	20	19	18	15		6	14	13	11	10
	6	19	18	16	15		7	22	20	19	18		7	14	13	13	11
	7	21	19	18	16		8	24	22	21	19		8	15	14	13	12
	8	22	21	19	18		9	25	24	22	21		9	16	15	14	13
	9	24	22	21	20		10	26	25	24	22		10	17	16	15	14
	10	24	23	22	21		11	28	26	25	24		11	18	17	16	15
	11	26	25	24	22		12	28	27	27	25		12	18	17	17	16
	12	27	25	25	24		13	29	29	27	27		13	19	18	18	17
	13	27	27	26	25		14	30	29	29	28		14	19	19	18	18
	14	28	28	27	26		15	—	30	30	29		15	—	19	19	18
	15	—	28	28	27		16	—	—	30	30		16	—	—	19	19
	16	—	—	28	28		$n_1 = 18$						17	—	—	—	19
29	0	6	4	3	2	18	0	4	3	2	2	20	0	4	3	2	2
	1	9	8	6	5		1	6	5	4	3		1	7	6	5	4
	2	12	10	9	8		2	8	7	6	5		2	9	7	6	5
	3	14	13	11	9		3	9	8	7	6		3	10	9	8	7
	4	17	14	13	12		4	11	10	8	8		4	11	10	9	8
	5	18	17	15	13		5	12	10	10	8		5	13	12	11	9
	6	20	18	17	15		6	12	12	11	10		6	14	13	11	10
	7	21	20	18	17		7	14	13	11	11		7	15	13	13	12
	8	23	21	20	19		8	15	13	13	12		8	16	15	14	13
	9	24	23	22	20		9	15	15	14	13		9	17	16	15	14
	10	25	24	23	22		10	16	15	14	13		10	18	17	16	15
	11	27	25	25	23		11	17	16	15	15		11	18	18	17	15
	12	27	27	25	24		12	17	17	16	15		12	19	18	18	17
	13	28	28	27	26		13	18	17	17	16		13	20	19	18	18
	14	29	28	28	27		14	18	18	17	17		14	20	20	19	18
	15	—	29	29	28		15	—	18	18	17		15	—	20	20	19
	16	—	—	29	29		16	—	—	18	18		16	—	—	20	20
30	0	6	4	3	2	19	0	4	3	2	2		17	—	—	—	20
	1	10	8	7	5		1	7	6	5	3	21	0	4	3	2	2
	2	12	11	9	8		2	8	7	6	5		1	7	6	5	4
	3	15	13	11	9		3	10	8	7	6		2	9	8	6	5

		$n_1 = 18$							$n_1 = 18$							$n_1 = 18$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	3	10	9	8	7		2	10	8	7	6		1	8	6	6	4			
	4	12	11	10	9		3	11	10	9	7		2	10	9	7	6			
	5	14	12	11	9		4	13	12	10	9		3	12	11	10	8			
	6	14	13	12	11		5	14	13	12	10		4	14	12	11	10			
	7	16	15	13	12		6	16	14	13	12		5	15	14	13	11			
	8	17	15	15	14		7	17	16	15	13		6	17	15	14	13			
	9	17	17	15	14		8	18	17	15	14		7	18	17	16	14			
	10	19	18	17	16		9	19	18	17	16		8	19	18	17	15			
	11	19	18	18	16		10	20	19	18	17		9	21	19	18	17			
	12	20	19	18	18		11	21	20	19	18		10	22	20	19	19			
	13	21	20	19	18		12	22	21	20	19		11	22	22	21	19			
	14	21	21	20	19		13	22	22	21	20		12	23	22	21	20			
	15	21	21	21	20		14	23	22	22	21		13	24	24	23	22			
	16	—	—	21	21		15	23	23	22	22		14	25	24	23	23			
	17	—	—	—	21		16	—	—	23	23		15	25	25	24	23			
22	0	5	3	3	2		17	—	—	—	23		16	—	25	25	25			
	1	7	6	5	4	24	0	5	4	3	2		17	—	—	—	25			
	2	9	8	7	6		1	8	7	5	4	26	0	5	4	3	2			
	3	11	10	8	7		2	10	8	7	6		1	9	7	5	5			
	4	12	11	10	9		3	12	11	9	8		2	10	9	8	6			
	5	14	12	11	10		4	13	12	11	9		3	13	11	10	8			
	6	15	14	13	11		5	15	13	12	11		4	14	13	11	10			
	7	16	15	14	13		6	16	15	14	12		5	16	14	13	12			
	8	17	16	15	14		7	18	16	15	14		6	17	16	15	13			
	9	19	17	16	15		8	19	17	17	15		7	19	17	16	15			
	10	19	18	17	16		9	20	19	17	16		8	20	19	17	16			
	11	20	19	19	18		10	20	20	19	17		9	21	20	19	17			
	12	21	20	19	18		11	22	21	20	19		10	22	21	20	19			
	13	22	21	20	19		12	23	21	20	20		11	24	22	21	20			
	14	22	21	21	20		13	23	23	22	21		12	24	23	23	21			
	15	22	22	22	21		14	24	23	23	22		13	25	24	23	23			
	16	—	—	22	22		15	24	24	23	22		14	26	25	24	23			
	17	—	—	—	22		16	—	24	24	24		15	26	26	25	25			
23	0	5	4	3	2		17	—	—	—	24		16	—	26	26	25			
	1	7	6	5	4	25	0	5	4	3	2		17	—	—	—	26			

		$n_1 = 18$							$n_1 = 18$							$n_1 = 18$										
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
27	0	5	4	3	2		17	—	—	28	28		16	—	30	30	29									
	1	9	7	6	4	29	0	6	4	3	2		17	—	—	30	30									
	2	11	9	8	7		1	9	7	6	5															
	3	13	12	10	8		2	11	10	8	7															
	4	15	13	12	11		3	14	12	11	9															
	5	16	15	13	12		4	15	14	12	11															
	6	18	16	15	13		5	18	16	15	13															
	7	19	18	17	15		6	19	17	16	14															
	8	21	19	18	17		7	20	19	18	16															
	9	22	21	19	18		8	22	21	19	18															
	10	23	22	21	19		9	24	22	21	19															
	11	24	23	22	21		10	24	23	22	21															
	12	25	24	23	22		11	26	24	24	22															
	13	26	25	24	23		12	27	26	24	23															
	14	27	26	25	24		13	28	27	26	25															
	15	27	27	26	26		14	28	28	27	26															
	16	—	27	27	26		15	29	28	28	27															
17	—	—	27	27	16		—	29	29	28																
28	0	5	4	3	2		17	—	—	29	29		15	19	19	18	18									
	1	9	7	6	5	30	0	6	4	3	2		16	—	19	19	18									
	2	11	10	8	6		1	9	8	6	5		17	—	—	19	19									
	3	13	11	10	9		2	12	10	9	7		20	0	4	3	2	2								
	4	15	14	12	11		3	14	13	11	9			1	7	5	5	3								
	5	17	15	14	12		4	16	14	13	11			2	8	7	6	5								
	6	19	17	16	14		5	18	16	15	13			3	10	9	7	6								
	7	20	19	17	16		6	20	18	17	15			4	11	10	9	8								
	8	21	20	19	17		7	21	20	18	16			5	12	11	10	9								
	9	23	21	20	19		8	23	21	20	19			6	14	12	12	10								
	10	24	23	21	20		9	24	23	21	20			7	14	14	12	11								
	11	25	23	23	21		10	25	24	23	21			8	16	14	13	12								
	12	26	25	24	23		11	27	25	24	23			9	16	16	15	14								
	13	27	26	25	24		12	27	27	26	24			10	17	16	15	14								
	14	27	27	26	25		13	29	28	26	26			11	18	17	16	15								
	15	28	28	27	26		14	29	28	28	27			12	19	18	17	16								
	16	—	28	28	27		15	30	30	29	28			13	19	18	18	17								

		$n_1 = 19$							$n_1 = 19$							$n_1 = 19$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
21	14	20	19	19	18		11	20	19	17	17		8	18	17	16	14			
	15	20	20	19	19		12	20	19	19	17		9	19	18	17	16			
	16	—	20	20	19		13	21	20	19	19		10	20	19	18	16			
	17	—	—	20	20		14	22	21	20	19		11	21	20	19	18			
	18	—	—	—	20		15	22	22	21	20		12	22	21	20	19			
	0	4	3	2	2		16	22	22	22	21		13	23	22	21	20			
	1	7	6	5	3		17	—	—	22	22		14	23	23	22	21			
	2	9	7	6	5		18	—	—	—	22		15	24	23	23	22			
	3	10	9	8	7	23	0	5	3	2	2		16	24	24	23	23			
	4	12	10	9	8		1	7	6	5	4		17	—	24	24	24			
	5	13	12	11	9		2	9	8	7	5		18	—	—	—	24			
	6	14	13	11	10		3	11	10	8	7	25	0	5	3	3	2			
	7	15	14	13	12		4	12	11	10	9		1	8	7	5	4			
	8	16	15	14	13		5	14	12	11	10		2	10	8	7	6			
	9	17	16	15	13		6	15	14	13	11		3	12	10	9	8			
	10	18	17	16	15		7	17	15	14	13		4	13	12	11	9			
	11	19	18	17	16		8	17	16	15	14		5	15	13	12	11			
	12	19	19	18	17		9	19	18	17	15		6	16	15	14	12			
13	20	19	19	18		10	19	18	17	16		7	18	16	15	13				
14	21	20	19	18		11	20	19	18	17		8	18	18	16	15				
15	21	21	20	20		12	21	20	20	18		9	20	18	17	16				
16	—	21	21	20		13	22	21	20	20		10	21	20	19	18				
17	—	—	21	21		14	23	22	21	20		11	22	21	20	18				
18	—	—	—	21		15	23	22	22	21		12	22	22	21	20				
22	0	4	3	2	2		16	23	23	23	22		13	24	22	21	21			
	1	7	6	5	4		17	—	—	23	23		14	24	24	23	22			
	2	9	8	6	5		18	—	—	—	23		15	25	24	24	23			
	3	11	9	8	7	24	0	5	3	3	2		16	25	25	24	23			
	4	12	11	10	8		1	7	6	5	4		17	—	25	25	25			
	5	13	12	11	10		2	10	8	7	6		18	—	—	—	25			
	6	15	13	12	11		3	11	10	9	7	26	0	5	4	3	2			
	7	16	15	13	12		4	13	11	10	9		1	8	6	5	4			
	8	17	15	15	13		5	14	13	12	10		2	10	9	7	6			
	9	17	17	16	15		6	16	14	13	12		3	12	10	10	8			
	10	19	17	17	15		7	17	16	14	13		4	14	12	11	9			

		$n_1 = 19$				$n_1 = 19$						$n_1 = 19$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	5	15	14	12	11		2	10	9	8	7		18	—	—	29	29
	6	17	15	14	13		3	13	11	10	8	30	0	5	4	3	2
	7	18	17	16	14		4	15	13	12	10		1	9	7	6	4
	8	19	18	17	15		5	16	15	13	12		2	11	10	8	7
	9	21	19	18	17		6	18	16	15	13		3	14	12	11	9
	10	21	21	19	18		7	19	18	17	15		4	15	13	12	10
	11	23	21	21	19		8	21	19	18	16		5	18	16	14	13
	12	23	23	22	21		9	22	21	19	18		6	19	17	16	14
	13	25	23	22	21		10	23	22	21	19		7	20	19	17	16
	14	25	25	24	23		11	24	23	22	21		8	22	20	19	18
	15	26	25	25	24		12	25	24	23	22		9	23	22	21	19
	16	26	26	25	24		13	26	25	24	23		10	25	23	22	20
	17	—	26	26	26		14	27	26	26	24		11	26	25	23	22
	18	—	—	—	26		15	28	27	26	25		12	26	26	25	24
27	0	5	4	3	2		16	28	28	27	27		13	28	26	26	24
	1	8	7	5	4		17	—	28	28	27		14	29	28	27	26
	2	10	9	8	6		18	—	—	28	28		15	29	29	28	27
	3	13	11	10	8	29	0	5	4	3	2		16	30	29	29	28
	4	14	13	11	10		1	9	7	6	5		17	—	30	30	29
	5	16	14	13	11		2	11	10	8	6		18	—	—	30	30
	6	17	16	15	13		3	13	11	10	9		$n_1 = 20$				
	7	19	17	16	15		4	15	14	12	10	20	0	4	3	2	1
	8	20	19	17	16		5	17	15	14	12		1	6	5	4	3
	9	22	20	19	17		6	18	17	15	14		2	8	7	6	5
	10	22	21	20	19		7	20	18	17	15		3	9	8	7	6
	11	23	22	21	20		8	21	20	19	17		4	11	10	9	8
	12	25	24	22	21		9	23	21	20	19		5	12	10	9	8
	13	25	24	24	23		10	24	23	21	20		6	13	12	11	10
	14	26	25	24	23		11	25	23	23	21		7	14	13	12	10
	15	27	26	26	25		12	26	25	24	23		8	15	14	13	12
	16	27	27	26	25		13	27	26	25	24		9	16	15	14	13
	17	—	27	27	27		14	28	27	26	25		10	17	15	15	13
	18	—	—	—	27		15	28	28	27	26		11	17	17	15	15
28	0	5	4	3	2		16	29	29	28	27		12	18	17	17	15
	1	9	7	5	4		17	—	29	29	28		13	19	18	17	17

		$n_1 = 20$							$n_1 = 20$							$n_1 = 20$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
21	14	19	19	18	17		9	17	16	15	13		4	12	11	10	9			
	15	20	19	19	18		10	18	17	16	15		5	14	12	11	10			
	16	20	20	19	19		11	19	18	17	16		6	15	14	13	11			
	17	—	20	20	19		12	20	19	18	17		7	17	15	14	12			
	18	—	—	20	20		13	20	20	19	18		8	17	16	15	14			
	19	—	—	—	20		14	21	20	20	19		9	19	17	16	15			
	0	4	3	2	2		15	22	21	20	19		10	20	19	17	16			
	1	7	5	5	3		16	22	22	21	21		11	20	19	19	17			
	2	8	7	6	5		17	—	22	22	21		12	21	21	19	18			
	3	10	9	7	7		18	—	—	22	22		13	22	21	21	20			
	4	11	10	9	7		19	—	—	—	22		14	23	22	21	20			
	5	12	11	10	9		23	0	4	3	2	1		15	24	23	22	21		
	6	14	13	11	10			1	7	6	5	4		16	24	24	23	22		
	7	15	13	12	11			2	9	7	6	5		17	24	24	24	23		
	8	15	14	14	12			3	11	9	8	7		18	—	24	24	24		
	9	17	16	14	14			4	12	11	10	8		19	—	—	—	24		
	10	17	16	16	14			5	13	12	11	10		25	0	5	3	2	2	
	11	18	17	16	15			6	15	14	12	11			1	7	6	5	4	
	12	19	18	17	16			7	16	14	13	12			2	10	8	7	6	
13	20	19	18	17			8	17	16	15	13			3	11	10	9	7		
14	20	20	19	18			9	18	16	15	15			4	13	11	10	9		
15	21	20	20	19			10	19	18	17	15			5	14	13	12	10		
16	21	21	20	20			11	19	19	18	17			6	16	14	13	12		
17	—	21	21	20			12	21	19	18	18			7	17	16	14	13		
18	—	—	21	21			13	21	21	20	18			8	18	17	16	14		
19	—	—	—	21			14	22	21	21	20			9	19	18	17	16		
22	0	4	3	2	2		15	23	22	21	20			10	21	19	18	16		
	1	7	6	5	3		16	23	22	22	21			11	21	20	19	18		
	2	8	7	6	5		17	23	23	23	22			12	22	21	20	19		
	3	10	9	8	7		18	—	—	23	23			13	23	22	21	20		
	4	12	11	9	8		19	—	—	—	23			14	24	23	22	21		
	5	13	11	10	9		24	0	4	3	2	2			15	24	24	23	22	
	6	14	13	12	10			1	8	6	5	4			16	25	24	24	23	
	7	16	14	13	12			2	9	8	7	5			17	25	25	24	24	
	8	16	15	14	13			3	11	10	8	7			18	—	25	25	25	

		$n_1 = 20$				$n_1 = 20$						$n_1 = 20$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	19	—	—	—	25		14	26	24	24	22		9	22	20	19	18
26	0	5	3	3	2		15	26	26	24	24		10	23	22	21	19
	1	7	7	5	4		16	27	26	26	25		11	24	23	22	20
	2	10	8	7	6		17	27	27	26	25		12	26	24	23	22
	3	12	10	9	7		18	—	27	27	27		13	26	25	24	23
	4	13	12	11	9		19	—	—	—	27		14	27	26	26	24
	5	15	13	12	11	28	0	5	4	3	2		15	28	27	26	25
	6	16	15	13	12		1	8	6	5	4		16	29	28	27	27
	7	17	16	15	13		2	10	9	8	6		17	29	29	28	27
	8	19	18	16	15		3	12	11	9	8		18	—	29	29	28
	9	20	18	18	16		4	14	12	11	10		19	—	—	29	29
	10	21	20	18	17		5	16	14	13	11	30	0	5	4	3	2
	11	22	21	20	19		6	17	16	14	13		1	8	7	6	4
	12	23	22	21	20		7	19	17	16	14		2	11	10	8	6
	13	24	23	22	20		8	20	19	17	16		3	13	11	10	9
	14	25	23	23	22		9	21	20	19	17		4	15	13	12	10
	15	25	25	24	23		10	22	21	20	18		5	17	15	14	12
	16	26	25	25	24		11	24	22	21	20		6	18	17	15	14
	17	26	26	25	24		12	25	23	22	21		7	20	18	17	15
	18	—	26	26	26		13	25	25	24	22		8	22	20	18	17
	19	—	—	—	26		14	26	25	24	23		9	22	21	20	18
27	0	5	4	3	2		15	27	26	26	25		10	24	22	21	20
	1	8	6	5	4		16	28	27	26	26		11	25	24	22	21
	2	10	9	7	6		17	28	28	27	26		12	26	25	24	22
	3	12	10	9	8		18	—	28	28	28		13	27	26	25	24
	4	14	12	11	9		19	—	—	—	28		14	28	27	26	25
	5	15	14	12	11	29	0	5	4	3	2		15	29	28	27	26
	6	17	15	14	12		1	9	7	5	4		16	29	29	28	27
	7	18	17	15	14		2	10	9	8	6		17	30	30	29	28
	8	20	18	17	15		3	13	11	9	8		18	—	30	30	29
	9	20	19	18	17		4	14	13	12	10		19	—	—	30	30
	10	22	21	19	18		5	16	15	13	12		$n_1 = 21$				
	11	23	21	21	19		6	18	16	15	13	21	0	4	3	2	1
	12	24	23	21	20		7	19	18	16	15		1	6	5	4	3
	13	24	24	23	22		8	21	19	18	16		2	8	7	6	5

		$n_1 = 21$				$n_1 = 21$						$n_1 = 21$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	3	9	8	7	6		17	22	22	21	20		10	19	18	16	16
	4	11	9	9	7		18	—	22	22	21		11	20	18	18	16
	5	12	11	9	8		19	—	—	22	22		12	21	20	19	18
	6	13	12	11	10		20	—	—	—	22		13	22	21	20	19
	7	14	13	12	11	23	0	4	3	2	1		14	22	21	20	19
	8	15	14	13	12		1	7	6	5	4		15	23	22	22	21
	9	16	15	14	12		2	8	7	6	5		16	24	23	22	21
	10	17	16	15	14		3	10	9	8	6		17	24	24	23	22
	11	18	17	16	15		4	12	10	9	8		18	24	24	24	23
	12	18	17	16	16		5	13	12	10	9		19	—	24	24	24
	13	19	18	18	16		6	14	13	12	11		20	—	—	—	24
	14	20	19	18	17		7	15	14	13	11	25	0	4	3	2	1
	15	20	20	19	18		8	16	15	14	13		1	7	6	5	4
	16	21	20	20	19		9	18	16	15	14		2	9	7	7	5
	17	21	21	20	20		10	18	17	16	15		3	11	10	8	7
	18	—	21	21	20		11	19	18	17	16		4	12	11	10	8
	19	—	—	21	21		12	20	19	18	17		5	14	12	11	10
	20	—	—	—	21		13	21	20	19	18		6	15	14	13	11
22	0	4	3	2	1		14	21	21	20	19		7	17	15	14	13
	1	7	5	4	3		15	22	21	21	19		8	17	16	15	13
	2	8	7	6	5		16	23	22	21	21		9	19	18	16	15
	3	10	9	7	6		17	23	23	22	21		10	20	18	17	16
	4	11	10	9	8		18	—	23	23	22		11	21	20	19	17
	5	12	11	10	9		19	—	—	23	23		12	21	21	19	18
	6	14	12	11	10		20	—	—	—	23		13	23	21	21	20
	7	15	14	13	11	24	0	4	3	2	1		14	23	22	21	20
	8	16	14	13	12		1	7	6	5	4		15	24	23	22	21
	9	16	16	14	14		2	9	7	6	5		16	25	24	23	22
	10	18	17	16	14		3	10	9	8	7		17	25	24	24	23
	11	19	17	17	16		4	12	11	9	8		18	25	25	24	24
	12	19	18	17	16		5	13	12	11	9		19	—	—	25	25
	13	20	19	18	17		6	15	13	12	11		20	—	—	—	25
	14	21	20	19	18		7	16	14	13	12	26	0	5	3	2	2
	15	21	21	20	19		8	17	16	15	13		1	7	6	5	3
	16	22	21	21	20		9	18	17	16	14		2	10	8	7	6

		$n_1 = 21$							$n_1 = 21$							$n_1 = 21$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	3	11	10	8	7		3	11	10	8	7		10	22	21	20	18			
	4	13	11	10	9		4	13	11	10	9		11	24	22	21	20			
	5	14	13	12	10		5	14	13	12	10		12	25	23	22	21			
	6	16	14	13	11		6	16	14	13	11		13	26	25	23	22			
	7	17	16	14	13		7	17	16	14	13		14	26	26	25	24			
	8	18	17	16	14		8	18	17	16	14		15	27	26	26	24			
	9	19	18	17	16		9	19	18	17	16		16	28	27	26	25			
	10	21	19	18	16		10	21	19	18	16		17	29	28	28	27			
	11	21	20	19	18		11	21	20	19	18		18	29	29	28	27			
	12	22	21	20	19		12	22	21	20	19		19	—	29	29	29			
	13	23	22	21	20		13	23	22	21	20		20	—	—	29	29			
	14	24	23	22	21		14	24	23	22	21	30	0	5	4	3	2			
	15	25	24	23	22		15	25	24	23	22		1	8	6	5	4			
	16	25	25	24	23		16	25	25	24	23		2	10	9	8	6			
	17	26	25	25	24		17	26	25	25	24		3	13	11	9	8			
	18	26	26	25	25		18	26	26	25	25		4	14	13	12	10			
	19	—	26	26	26		19	—	26	26	26		5	16	14	13	11			
	20	—	—	—	26		20	—	—	—	26		6	18	16	15	13			
27	0	5	3	2	2	27	0	5	3	2	2		7	19	18	16	15			
	1	7	6	5	4		1	7	6	5	4		8	21	19	18	16			
	2	10	8	7	6		2	10	8	7	6		9	22	20	19	17			
	3	11	10	9	7		3	11	10	9	7		10	23	22	21	19			
	4	13	12	10	9		4	13	12	10	9		11	24	23	21	20			
	5	15	13	12	11		5	15	13	12	11		12	25	24	23	22			
	6	16	15	13	12		6	16	15	13	12		13	27	25	25	23			
	7	17	16	15	13		7	17	16	15	13		14	27	27	25	24			
	8	19	18	16	15		8	19	18	16	15		15	28	27	26	25			
	9	20	18	17	16		9	20	18	17	16		16	29	28	28	26			
	10	21	20	19	17		10	21	20	19	17		17	30	29	28	28			
	11	22	21	20	19		11	22	21	20	19		18	30	30	29	28			
	12	23	22	20	20		12	23	22	20	20		19	—	30	30	29			
	13	24	23	22	20		13	24	23	22	20		20	—	—	30	30			
	14	25	24	23	22		14	25	24	23	22		$n_1 = 22$							
	15	26	24	24	23		15	26	24	24	23	22	22	0	4	3	2	1		
	16	26	26	25	24		16	26	26	25	24		1	6	5	4	3			

		$n_1 = 22$				$n_1 = 22$						$n_1 = 22$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	2	8	7	6	5		15	22	21	20	19		6	15	13	12	11
	3	9	8	7	6		16	22	21	21	20		7	16	15	14	12
	4	11	10	8	8		17	23	22	21	21		8	17	15	14	13
	5	12	11	10	8		18	23	23	22	21		9	18	17	16	14
	6	13	12	11	10		19	—	23	23	22		10	19	18	17	16
	7	15	13	12	10		20	—	—	23	23		11	20	19	17	16
	8	16	14	13	12		21	—	—	—	23		12	21	20	19	18
	9	16	15	14	13	24	0	4	3	2	1		13	22	21	20	19
	10	17	16	15	14		1	7	5	4	3		14	23	22	21	19
	11	18	17	16	15		2	8	7	6	5		15	23	22	21	21
	12	19	18	17	15		3	10	9	8	6		16	24	23	23	22
	13	19	19	18	17		4	12	10	9	8		17	25	24	23	22
	14	20	19	18	17		5	13	12	10	9		18	25	25	24	23
	15	21	20	19	19		6	14	13	12	11		19	25	25	25	24
	16	21	21	20	19		7	15	14	13	11		20	—	25	25	25
	17	22	21	21	20		8	17	15	14	13		21	—	—	—	25
	18	22	22	21	21		9	18	16	15	14	26	0	4	3	2	1
	19	—	22	22	21		10	18	18	17	15		1	7	6	5	4
	20	—	—	22	22		11	20	18	17	16		2	9	8	6	5
	21	—	—	—	22		12	20	19	18	17		3	11	9	8	7
23	0	4	3	2	1		13	21	20	19	18		4	12	11	10	8
	1	7	5	4	3		14	22	21	20	19		5	14	12	11	10
	2	8	7	6	5		15	22	22	21	20		6	15	14	12	11
	3	10	9	7	6		16	23	22	22	20		7	17	15	14	12
	4	11	10	9	8		17	24	23	22	22		8	17	16	15	14
	5	12	11	10	9		18	24	24	23	22		9	19	18	16	15
	6	14	12	11	10		19	—	24	24	23		10	20	18	18	16
	7	15	14	13	11		20	—	—	24	24		11	20	20	18	17
	8	16	15	14	13		21	—	—	—	24		12	22	20	19	18
	9	17	15	14	13	25	0	4	3	2	1		13	23	22	21	19
	10	18	17	16	14		1	7	6	5	4		14	23	22	22	21
	11	18	18	16	16		2	9	7	6	5		15	24	23	22	21
	12	20	18	18	16		3	10	9	8	7		16	25	24	23	22
	13	20	20	18	17		4	12	11	9	8		17	26	25	24	23
	14	21	20	19	18		5	13	12	11	9		18	26	26	25	24

		$n_1 = 22$				$n_1 = 22$						$n_1 = 22$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	19	26	26	25	25		10	21	19	19	17		1	8	6	5	4
	20	—	26	26	26		11	22	21	19	19		2	10	9	7	6
	21	—	—	—	26		12	23	22	21	19		3	12	10	9	8
27	0	4	3	2	1		13	24	23	22	21		4	14	12	12	9
	1	8	6	5	4		14	25	24	23	22		5	16	14	12	11
	2	9	8	7	5		15	26	25	24	22		6	17	16	14	13
	3	11	10	8	7		16	27	25	25	24		7	18	17	16	14
	4	13	11	10	9		17	27	27	26	25		8	20	18	17	15
	5	14	13	12	10		18	28	27	27	26		9	21	20	18	17
	6	16	14	13	11		19	28	28	27	27		10	23	21	20	18
	7	17	15	14	13		20	—	28	28	27		11	24	22	21	20
	8	18	17	15	14		21	—	—	—	28		12	24	23	22	21
	9	19	18	17	16	29	0	5	3	2	1		13	26	25	23	22
	10	21	19	18	16		1	7	6	5	4		14	27	25	25	23
	11	21	20	19	18		2	10	8	7	6		15	27	27	26	25
	12	23	21	20	19		3	12	10	9	7		16	28	27	26	25
	13	23	23	21	20		4	13	12	11	9		17	29	28	28	27
	14	24	23	23	21		5	15	14	12	11		18	30	29	28	28
	15	25	24	23	22		6	17	15	14	12		19	30	30	29	28
	16	26	25	24	23		7	18	16	15	14		20	—	30	30	29
	17	26	26	25	24		8	19	18	17	15		21	—	—	30	30
	18	27	26	26	25		9	21	19	18	16		$n_1 = 23$				
	19	27	27	26	26		10	22	21	19	18	23	0	4	3	2	1
	20	—	27	27	26		11	23	21	20	19		1	6	5	4	3
	21	—	—	—	27		12	24	23	22	20		2	8	7	6	5
28	0	5	3	2	1		13	25	24	22	21		3	9	8	7	6
	1	7	6	5	4		14	26	25	24	23		4	11	10	8	7
	2	10	8	7	6		15	27	26	25	23		5	12	11	10	8
	3	11	10	9	7		16	27	26	26	25		6	13	12	11	10
	4	13	12	10	9		17	28	28	26	26		7	15	13	12	11
	5	15	13	12	10		18	29	28	28	26		8	15	14	13	12
	6	16	15	13	12		19	29	29	28	28		9	17	15	14	13
	7	17	16	15	13		20	—	29	29	28		10	17	16	15	13
	8	19	17	16	15		21	—	—	29	29		11	18	17	16	15
	9	20	19	17	16	30	0	5	4	2	1		12	19	18	17	16

		$n_1 = 23$					$n_1 = 23$					$n_1 = 23$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	13	20	19	18	17		2	8	7	6	5		14	23	22	21	20
	14	20	20	19	18		3	10	9	8	6		15	24	23	22	20
	15	21	20	19	18		4	12	10	9	8		16	24	23	23	22
	16	22	21	20	19		5	13	12	10	9		17	25	24	23	22
	17	22	22	21	20		6	14	13	12	10		18	26	25	24	24
	18	23	22	22	21		7	15	14	13	12		19	26	26	25	24
	19	23	23	22	22		8	17	16	14	12		20	26	26	26	25
	20	—	23	23	22		9	17	16	15	14		21	—	26	26	26
	21	—	—	23	23		10	19	17	16	15		22	—	—	—	26
	22	—	—	—	23		11	20	19	17	16	27	0	4	3	2	1
24	0	4	3	2	1		12	20	19	19	17		1	7	6	5	4
	1	6	5	4	3		13	21	20	19	18		2	9	8	6	5
	2	8	7	6	5		14	22	21	20	19		3	11	9	8	7
	3	10	8	7	6		15	23	22	21	20		4	12	11	10	8
	4	11	10	9	7		16	23	23	22	21		5	14	12	11	10
	5	13	11	10	9		17	24	23	23	21		6	15	14	12	11
	6	14	13	11	10		18	25	24	23	23		7	17	15	14	13
	7	15	14	13	11		19	25	25	24	23		8	17	16	15	13
	8	16	14	13	12		20	25	25	25	24		9	19	17	16	15
	9	17	16	15	13		21	—	25	25	25		10	20	19	17	16
	10	18	17	16	15		22	—	—	—	25		11	21	20	19	17
	11	19	18	17	15	26	0	4	3	2	1		12	22	20	19	18
	12	20	18	17	17		1	7	6	5	3		13	23	22	21	19
	13	20	20	19	17		2	9	7	6	5		14	24	23	22	21
	14	21	20	19	18		3	10	9	8	7		15	24	23	22	21
	15	22	21	20	19		4	12	11	9	8		16	25	24	23	23
	16	23	22	21	20		5	13	12	11	9		17	26	25	25	23
	17	23	22	22	21		6	15	13	12	11		18	27	26	25	24
	18	24	23	22	22		7	16	15	13	12		19	27	27	26	25
	19	24	24	23	22		8	17	15	15	13		20	27	27	26	26
	20	—	24	24	23		9	18	17	16	14		21	—	27	27	27
	21	—	—	24	24		10	20	18	16	16		22	—	—	—	27
	22	—	—	—	24		11	20	19	18	17	28	0	4	3	2	1
25	0	4	3	2	1		12	21	20	19	17		1	7	6	5	4
	1	7	5	4	3		13	22	21	20	19		2	9	8	7	5

		$n_1 = 23$					$n_1 = 23$					$n_1 = 24$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	3	11	9	8	7		15	26	25	24	23		3	9	8	7	6
	4	13	11	10	9		16	27	26	25	24		4	11	10	8	7
	5	14	13	11	10		17	28	27	26	25		5	12	11	10	9
	6	16	14	13	11		18	28	27	27	26		6	13	12	11	9
	7	17	15	14	13		19	29	28	28	27		7	15	13	12	11
	8	18	17	15	14		20	29	29	28	28		8	16	15	13	12
	9	20	18	17	15		21	—	29	29	28		9	17	15	14	13
	10	20	19	18	17		22	—	—	—	29		10	18	17	15	14
	11	22	21	19	17	30	0	5	3	2	1		11	18	17	16	15
	12	23	21	20	19		1	7	6	5	4		12	19	18	17	16
	13	23	22	22	20		2	10	8	7	6		13	20	19	18	17
	14	25	24	22	21		3	12	10	9	7		14	21	20	19	18
	15	25	24	23	22		4	13	12	10	9		15	21	21	20	18
	16	26	25	24	23		5	15	14	12	11		16	22	21	20	20
	17	27	26	25	24		6	17	15	14	12		17	23	22	21	20
	18	27	27	26	25		7	18	16	15	13		18	23	23	22	21
	19	28	27	27	26		8	19	18	16	15		19	24	23	23	22
	20	28	28	27	27		9	21	19	18	17		20	24	24	23	23
	21	—	28	28	27		10	22	20	19	17		21	—	24	24	23
	22	—	—	—	28		11	23	22	21	19		22	—	—	24	24
29	0	5	3	2	1		12	24	23	21	20		23	—	—	—	24
	1	7	6	5	4		13	25	23	23	21	25	0	4	3	2	1
	2	10	8	7	5		14	26	25	23	23		1	6	5	4	3
	3	11	10	8	7		15	27	26	25	24		2	8	7	6	5
	4	13	11	10	9		16	28	27	26	24		3	10	8	7	6
	5	15	13	12	10		17	28	27	27	26		4	11	10	9	7
	6	16	15	13	12		18	29	29	27	27		5	13	11	10	9
	7	17	16	15	13		19	30	29	29	27		6	14	13	12	10
	8	19	17	16	15		20	30	30	29	29		7	15	13	12	11
	9	20	18	17	15		21	—	30	30	29		8	16	15	14	12
	10	21	20	19	17		22	—	—	30	30		9	17	16	14	13
	11	23	21	19	19		$n_1 = 24$						10	18	17	16	15
	12	23	22	21	19	24	0	4	3	2	1		11	19	18	17	15
	13	24	23	22	21		1	6	5	4	3		12	20	18	18	17
	14	25	24	23	21		2	8	7	6	5		13	21	20	18	17

		$n_1 = 24$				$n_1 = 24$						$n_1 = 24$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	14	21	21	20	19		1	7	6	4	3		12	22	21	20	19
	15	22	21	20	19		2	9	7	6	5		13	23	22	21	19
	16	23	22	21	20		3	10	9	8	7		14	24	22	21	20
	17	24	23	22	21		4	12	11	9	8		15	25	24	23	22
	18	24	23	23	22		5	13	12	11	9		16	25	25	24	22
	19	25	24	23	23		6	15	13	12	11		17	26	25	24	24
	20	25	25	24	23		7	16	14	13	12		18	27	26	25	24
	21	—	25	25	24		8	17	16	14	13		19	28	27	26	25
	22	—	—	25	25		9	19	17	16	14		20	28	27	27	26
	23	—	—	—	25		10	19	18	17	16		21	28	28	27	27
26	0	4	3	2	1		11	20	19	18	17		22	—	28	28	28
	1	7	5	4	3		12	22	20	19	17		23	—	—	—	28
	2	8	7	6	5		13	22	21	20	19	29	0	4	3	2	1
	3	10	9	8	6		14	23	22	21	20		1	7	6	5	4
	4	12	10	9	8		15	24	23	22	20		2	9	8	6	5
	5	13	11	10	9		16	25	24	23	22		3	11	9	8	7
	6	14	13	12	10		17	25	24	24	23		4	13	11	10	8
	7	15	14	13	11		18	26	25	24	23		5	14	13	11	10
	8	17	16	14	13		19	27	26	25	25		6	16	14	13	11
	9	18	16	15	14		20	27	27	26	25		7	17	15	14	13
	10	19	17	16	15		21	27	27	27	26		8	18	17	15	14
	11	19	19	17	16		22	—	27	27	27		9	19	18	17	15
	12	21	19	19	17		23	—	—	—	27		10	21	19	18	16
	13	22	21	19	18	28	0	4	3	2	1		11	22	21	19	18
	14	22	21	20	19		1	7	5	5	3		12	22	21	20	19
	15	23	22	21	20		2	9	8	6	5		13	24	22	21	20
	16	24	23	22	21		3	11	9	8	7		14	25	24	23	21
	17	24	24	23	22		4	12	11	10	8		15	25	24	23	22
	18	25	24	24	22		5	14	12	11	10		16	26	25	25	23
	19	26	25	24	24		6	15	14	12	11		17	27	26	25	24
	20	26	26	25	24		7	17	15	14	12		18	28	27	26	25
	21	26	26	26	25		8	17	16	15	14		19	28	28	27	26
	22	—	26	26	26		9	19	17	16	14		20	29	28	28	27
	23	—	—	—	26		10	20	19	18	16		21	29	29	28	28
27	0	4	3	2	1		11	21	20	18	17		22	—	29	29	28

		$n_1 = 24$					$n_1 = 25$						$n_1 = 25$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
	23	—	—	—	29		9	16	16	15	13		19	25	24	24	23	
30	0	4	3	2	1		10	18	17	15	14		20	26	25	24	24	
	1	7	6	5	4		11	19	17	17	15		21	26	26	25	24	
	2	10	8	7	5		12	19	18	17	16		22	—	26	26	25	
	3	11	10	8	7		13	20	19	18	17		23	—	26	26	26	
	4	13	11	10	9		14	21	20	19	18		24	—	—	—	26	
	5	15	13	12	10		15	22	21	20	19	27	0	4	3	2	1	
	6	16	15	13	12		16	23	22	21	19		1	7	5	4	3	
	7	17	16	15	13		17	23	22	21	21		2	8	7	6	5	
	8	19	17	16	14		18	24	23	22	21		3	10	9	8	6	
	9	20	18	17	16		19	24	24	23	22		4	12	10	9	8	
	10	21	20	18	17		20	25	24	24	23		5	13	11	10	9	
	11	22	21	20	18		21	25	25	24	23		6	14	13	12	10	
	12	24	22	21	20		22	—	25	25	24		7	16	14	13	11	
	13	24	23	22	20		23	—	—	25	25		8	17	15	14	13	
	14	26	24	23	22		24	—	—	—	25		9	17	17	15	14	
	15	26	25	24	23	26	0	4	3	2	1		10	19	17	16	15	
	16	27	26	25	24		1	6	5	4	3		11	20	19	18	16	
	17	28	27	26	25		2	8	7	6	5		12	21	20	18	17	
	18	29	28	27	26		3	10	8	7	6		13	21	20	20	18	
	19	29	28	28	27		4	11	10	9	7		14	23	22	20	19	
	20	30	29	29	28		5	13	11	10	9		15	23	22	21	20	
	21	30	30	29	29		6	14	13	11	10		16	24	23	22	21	
	22	—	30	30	29		7	15	13	12	11		17	25	24	23	22	
	23	—	—	—	30		8	16	15	14	12		18	25	25	24	23	
							9	17	16	15	14		19	26	25	25	23	
							10	19	17	15	14		20	27	26	25	25	
25	0	4	3	2	1		11	19	18	17	16		21	27	27	26	25	
	1	6	5	4	3		12	20	19	18	16		22	27	27	27	26	
	2	8	7	6	4		13	21	20	19	18		23	—	27	27	27	
	3	10	8	7	6		14	22	20	20	18		24	—	—	—	27	
	4	11	10	8	7		15	23	22	20	19	28	0	4	3	2	1	
	5	12	11	10	9		16	23	22	22	21		1	7	5	4	3	
	6	13	12	11	9		17	24	23	22	21		2	9	7	6	5	
	7	15	13	12	11		18	25	24	23	22		3	10	9	8	6	
	8	16	14	13	12													

		$n_1 = 25$				$n_1 = 25$						$n_1 = 25$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	4	12	11	9	8		14	24	23	22	21		24	—	—	—	30
	5	13	12	11	9		15	25	24	23	22	$n_1 = 26$					
	6	15	13	12	11		16	26	24	23	22	26	0	4	3	2	1
	7	16	14	13	12		17	26	26	25	23		1	6	5	4	3
	8	17	16	15	13		18	27	26	26	25		2	8	7	6	4
	9	19	17	15	14		19	28	27	26	25		3	9	8	7	6
	10	19	18	17	16		20	29	28	27	26		4	11	10	8	7
	11	20	19	18	16		21	29	28	28	27		5	12	11	10	9
	12	22	20	19	18		22	29	29	28	28		6	14	12	11	9
	13	22	21	20	19		23	—	29	29	28		7	14	13	12	11
	14	23	22	21	20		24	—	—	—	29		8	16	14	13	12
	15	24	23	22	20	30	0	4	3	2	1		9	17	16	14	13
	16	25	24	23	22		1	7	6	5	3		10	18	16	16	14
	17	26	25	24	23		2	9	8	6	5		11	19	18	17	15
	18	26	25	25	24		3	11	9	8	7		12	19	18	17	16
	19	27	26	25	24		4	13	11	10	8		13	21	19	18	17
	20	28	27	26	25		5	14	13	11	10		14	21	20	19	18
	21	28	28	27	26		6	16	14	13	11		15	22	21	20	19
	22	28	28	28	27		7	17	15	14	13		16	23	22	21	20
	23	—	28	28	28		8	18	17	15	14		17	23	23	22	20
	24	—	—	—	28		9	19	18	17	15		18	24	23	22	22
29	0	4	3	2	1		10	21	19	18	17		19	25	24	23	22
	1	7	5	5	3		11	22	21	19	17		20	25	25	24	23
	2	9	8	6	5		12	23	21	20	19		21	26	25	25	24
	3	11	9	8	7		13	24	22	22	20		22	26	26	25	24
	4	12	11	10	8		14	24	24	22	21		23	—	26	26	25
	5	14	12	11	10		15	26	24	23	22		24	—	—	26	26
	6	15	14	12	11		16	27	26	25	23		25	—	—	—	26
	7	16	15	14	12		17	27	26	25	24	27	0	4	3	2	1
	8	18	16	15	13		18	28	27	26	25		1	6	5	4	3
	9	19	18	16	15		19	29	28	27	26		2	8	7	6	5
	10	20	19	17	16		20	29	29	28	27		3	10	8	7	6
	11	21	19	19	17		21	30	29	29	28		4	11	10	9	7
	12	22	21	19	18		22	30	30	29	29		5	13	11	10	9
	13	23	22	21	19		23	—	30	30	29		6	14	13	11	10

		$n_1 = 26$				$n_1 = 26$						$n_1 = 26$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	7	15	13	13	11		16	24	23	23	21		25	—	—	—	29
	8	17	15	14	13		17	25	24	23	22	30	0	4	3	2	1
	9	17	16	14	13		18	26	25	24	23		1	7	5	4	3
	10	18	17	16	14		19	26	26	25	24		2	9	8	6	5
	11	20	18	17	16		20	27	26	26	25		3	11	9	8	7
	12	20	19	18	16		21	28	27	26	25		4	12	11	9	8
	13	21	20	19	18		22	28	28	27	26		5	14	12	11	9
	14	22	21	20	19		23	28	28	28	27		6	15	14	12	11
	15	23	21	21	19		24	—	28	28	28		7	16	15	14	12
	16	24	23	21	21		25	—	—	—	28		8	18	16	15	13
	17	24	23	23	21	29	0	4	3	2	1		9	19	18	16	15
	18	25	24	23	22		1	6	5	4	3		10	20	18	17	16
	19	26	25	24	23		2	9	7	6	5		11	21	20	19	17
	20	26	25	25	24		3	10	9	8	6		12	23	21	19	18
	21	27	26	25	25		4	12	10	9	8		13	23	22	21	19
	22	27	27	26	25		5	13	12	11	9		14	24	23	22	21
	23	27	27	27	26		6	15	13	12	10		15	25	24	23	21
	24	—	27	27	27		7	16	15	13	12		16	26	25	24	23
	25	—	—	—	27		8	17	15	14	13		17	27	25	24	23
28	0	4	3	2	1		9	19	17	16	14		18	27	27	26	24
	1	7	5	4	3		10	19	18	17	15		19	28	27	27	26
	2	8	7	6	5		11	21	19	18	17		20	29	28	27	26
	3	10	9	7	6		12	22	21	19	18		21	30	29	28	27
	4	12	10	9	8		13	22	21	20	19		22	30	29	29	28
	5	13	11	10	9		14	24	22	21	19		23	30	30	29	29
	6	14	13	12	10		15	24	23	22	21		24	—	30	30	29
	7	16	14	13	12		16	25	24	23	22		25	—	—	—	30
	8	16	15	14	12		17	26	25	24	23		$n_1 = 27$				
	9	18	17	15	14		18	27	26	25	23	27	0	4	2	2	1
	10	19	17	16	15		19	27	26	26	25		1	6	5	4	3
	11	20	19	18	16		20	28	27	26	25		2	8	7	6	4
	12	21	19	18	17		21	29	28	27	27		3	9	8	7	6
	13	22	21	20	18		22	29	29	28	27		4	11	9	8	7
	14	23	21	20	19		23	29	29	28	28		5	12	11	10	9
	15	24	23	21	20		24	—	29	29	29		6	14	12	11	9

		$n_1 = 27$					$n_1 = 27$					$n_1 = 27$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	7	14	13	12	11		15	23	22	21	19		23	29	29	28	27
	8	16	14	13	12		16	24	22	22	21		24	29	29	29	28
	9	17	16	14	13		17	25	24	22	21		25	—	29	29	29
	10	18	17	16	14		18	25	24	24	22		26	—	—	—	29
	11	19	18	16	15		19	26	25	24	23	30	0	4	3	2	1
	12	20	19	18	16		20	27	26	25	24		1	6	5	4	3
	13	20	19	18	17		21	27	26	26	25		2	9	7	6	5
	14	22	20	19	18		22	28	27	26	26		3	10	9	8	6
	15	22	21	20	19		23	28	28	27	26		4	12	10	9	8
	16	23	22	21	20		24	28	28	28	27		5	13	12	11	9
	17	24	23	22	21		25	—	28	28	28		6	15	13	12	11
	18	24	23	23	21		26	—	—	—	28		7	16	14	13	11
	19	25	24	23	23	29	0	4	3	2	1		8	17	16	14	13
	20	26	25	24	23		1	6	5	4	3		9	19	17	16	15
	21	26	26	25	24		2	9	7	6	5		10	19	18	17	15
	22	27	26	26	25		3	10	9	7	6		11	21	19	18	17
	23	27	27	26	25		4	11	10	9	7		12	22	20	19	17
	24	—	27	27	26		5	13	11	10	9		13	22	21	20	19
	25	—	27	27	27		6	14	13	12	10		14	24	23	21	20
	26	—	—	—	27		7	16	14	13	12		15	24	23	22	21
28	0	4	3	2	1		8	17	15	14	12		16	26	24	23	22
	1	6	5	4	3		9	18	17	16	14		17	26	25	24	23
	2	8	7	6	5		10	19	17	16	15		18	27	26	25	23
	3	10	8	7	6		11	20	19	17	16		19	28	27	26	25
	4	11	10	9	7		12	21	20	19	17		20	28	27	27	26
	5	13	11	10	9		13	22	20	20	18		21	29	28	27	26
	6	14	13	11	10		14	23	22	20	19		22	30	29	28	27
	7	15	13	12	11		15	24	23	21	20		23	30	29	29	28
	8	17	15	14	13		16	25	23	23	21		24	30	30	29	29
	9	17	16	15	13		17	25	24	23	22		25	—	30	30	30
	10	18	17	16	14		18	26	25	24	23		26	—	—	—	30
	11	20	18	16	16		19	27	26	25	24		$n_1 = 28$				
	12	20	19	18	17		20	27	27	26	25	28	0	4	2	2	1
	13	22	20	19	17		21	28	27	27	26		1	6	5	4	3
	14	22	21	20	19		22	29	28	27	26		2	8	6	5	4

		$n_1 = 28$				$n_1 = 28$						$n_1 = 28$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	3	9	8	7	6		10	19	17	16	15		17	26	24	23	22
	4	11	10	8	7		11	20	18	17	15		18	26	25	24	23
	5	12	11	10	9		12	20	19	18	17		19	27	26	26	24
	6	14	12	11	9		13	22	20	19	17		20	28	27	26	25
	7	14	13	12	11		14	22	21	20	19		21	28	28	27	26
	8	16	14	14	12		15	23	22	21	20		22	29	28	27	27
	9	17	16	14	13		16	24	23	22	20		23	30	29	28	27
	10	18	17	15	14		17	25	24	23	21		24	30	30	29	28
	11	19	17	17	15		18	26	25	23	23		25	30	30	30	29
	12	20	19	18	16		19	26	25	25	23		26	—	30	30	30
	13	21	20	18	17		20	27	26	25	24		27	—	—	—	30
	14	21	20	19	18		21	28	27	26	25						
	15	23	21	21	19		22	28	27	27	26						
	16	23	22	21	20		23	29	28	27	27		29	0	3	2	1
	17	24	23	22	21		24	29	29	28	27		1	6	5	4	3
	18	25	24	23	22		25	29	29	29	28		2	8	6	5	4
	19	25	25	24	22		26	—	29	29	29		3	9	8	7	6
	20	26	25	24	24		27	—	—	—	29		4	11	10	8	7
	21	27	26	25	24	30	0	4	3	2	1		5	12	11	10	9
	22	27	26	26	25		1	6	5	4	3		6	14	12	11	9
	23	28	27	26	26		2	8	7	6	5		7	15	13	12	11
	24	28	28	27	26		3	10	9	7	6		8	16	15	13	12
	25	—	28	28	27		4	12	10	9	7		9	17	16	14	13
	26	—	28	28	28		5	13	11	10	9		10	18	16	16	14
	27	—	—	—	28		6	14	13	12	10		11	19	18	17	15
29	0	4	2	2	1		7	16	14	13	11		12	20	19	17	16
	1	6	5	4	3		8	17	16	14	13		13	21	19	19	17
	2	8	7	6	4		9	18	16	15	14		14	22	21	20	18
	3	10	8	7	6		10	19	18	17	15		15	23	22	20	19
	4	11	10	9	7		11	20	19	17	16		16	24	22	21	20
	5	13	11	10	9		12	21	20	19	17		17	24	23	22	21
	6	14	12	11	10		13	22	20	19	18		18	25	24	23	22
	7	15	14	12	11		14	23	22	21	20		19	26	25	24	23
	8	16	15	14	12		15	24	23	21	20		20	26	26	25	23
	9	17	16	15	13		16	25	24	23	21		21	27	26	25	25
													22	28	27	26	25

		$n_1 = 29$					$n_1 = 30$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
	23	28	27	27	26	30	0	3	2	2	1	
	24	29	28	27	27		1	6	5	4	3	
	25	29	29	28	27		2	8	6	5	4	
	26	29	29	29	28		3	9	8	7	6	
	27	—	29	29	29		4	11	10	8	7	
	28	—	—	—	29		5	12	11	10	8	
30	0	4	2	2	1		6	14	12	11	9	
	1	6	5	4	3		7	15	13	12	11	
	2	8	7	5	4		8	16	14	13	12	
	3	10	8	7	6		9	17	16	15	13	
	4	11	10	9	7		10	18	17	15	14	
	5	13	11	10	9		11	19	18	16	15	
	6	14	12	11	10		12	20	18	18	16	
	7	15	14	13	11		13	21	20	19	17	
	8	16	15	13	12		14	22	21	19	18	
	9	18	16	15	14		15	23	22	20	19	
	10	19	17	16	14		16	24	22	22	20	
	11	19	19	17	15		17	25	23	22	21	
	12	21	19	18	17		18	25	24	23	22	
	13	22	20	19	17		19	26	25	24	23	
	14	23	21	20	19		20	27	26	25	24	
	15	23	22	21	20		21	27	27	26	24	
	16	24	23	22	21		22	28	27	26	25	
	17	25	24	23	21		23	29	28	27	26	
	18	26	25	24	22		24	29	28	28	27	
	19	27	25	24	24		25	30	29	28	28	
	20	27	27	26	24		26	30	30	29	28	
	21	28	27	26	25		27	30	30	30	29	
	22	29	28	27	26		28	—	30	30	30	
	23	29	28	28	27		29	—	—	—	30	
	24	30	29	28	27							
	25	30	30	29	28							
	26	30	30	30	29							
	27	—	30	30	30							
	28	—	—	—	30							

VII.3. Margen de no inferioridad 0.1

n_2	x_1	$n_1 = 2$				$n_1 = 2$				$n_1 = 3$							
		.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
2	0	—	—	2	2		1	19	18	18	16	3	0	3	3	3	2
3	0	—	3	3	2	20	0	17	15	13	10		1	—	—	—	3
4	0	—	4	4	3		1	20	19	18	17	4	0	4	3	3	2
5	0	5	5	4	3	21	0	17	15	13	11		1	—	—	4	4
	1	—	—	—	5		1	21	20	19	18	5	0	5	4	3	3
6	0	6	5	5	4	22	0	18	16	14	11		1	—	5	5	4
	1	—	—	—	6		1	22	21	20	19	6	0	5	5	4	3
7	0	7	6	5	4		2	—	—	—	22		1	—	6	6	5
	1	—	—	—	7	23	0	19	17	15	12		2	—	—	—	6
8	0	8	7	6	5		1	23	22	21	20	7	0	6	5	4	3
	1	—	—	8	8		2	—	—	—	23		1	—	7	7	6
9	0	8	7	6	5	24	0	19	17	15	12		2	—	—	—	7
	1	—	—	9	8		1	24	23	22	20	8	0	7	5	5	4
10	0	9	8	7	6		2	—	—	—	24		1	8	8	7	6
	1	—	—	10	9	25	0	20	18	16	13		2	—	—	—	8
11	0	10	9	8	6		1	25	24	23	21	9	0	7	6	5	4
	1	—	11	11	10		2	—	—	—	25		1	9	9	8	7
12	0	11	9	8	6	26	0	21	19	16	13		2	—	—	9	9
	1	—	12	12	11		1	26	25	23	22	10	0	8	7	5	4
13	0	11	10	9	7		2	—	—	—	26		1	10	9	9	8
	1	—	13	13	12	27	0	22	19	17	14		2	—	—	10	10
14	0	12	11	9	8		1	26	25	24	23	11	0	8	7	6	5
	1	—	14	13	12		2	—	—	—	27		1	11	10	9	8
15	0	13	11	10	8	28	0	23	20	18	14		2	—	—	11	11
	1	—	15	14	13		1	27	26	25	24	12	0	9	8	6	5
16	0	14	12	10	8		2	—	—	—	28		1	12	11	10	9
	1	16	16	15	14	29	0	23	21	18	15		2	—	—	12	11
17	0	14	13	11	9		1	28	27	26	24	13	0	10	8	7	5
	1	17	17	16	15		2	—	—	29	29		1	12	12	11	9
18	0	15	13	12	9	30	0	24	21	19	15		2	—	13	13	12
	1	18	18	17	16		1	29	28	27	25	14	0	10	9	7	5
19	0	16	14	12	10		2	—	—	30	30		1	13	12	11	10

		$n_1 = 3$						$n_1 = 3$						$n_1 = 4$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	2	—	14	14	13		1	22	21	19	17		1	7	7	6	5
15	0	11	9	8	6		2	25	24	23	22		2	—	7	7	7
	1	14	13	12	11		3	—	—	—	25		3	—	—	—	7
	2	—	15	15	14	26	0	18	15	12	10	8	0	6	5	4	3
16	0	11	10	8	6		1	23	21	20	17		1	8	7	6	5
	1	15	14	13	11		2	26	25	24	23		2	—	8	8	7
	2	—	16	16	15		3	—	—	—	26		3	—	—	—	8
17	0	12	10	8	6	27	0	18	15	13	10	9	0	6	5	4	3
	1	16	15	14	12		1	24	22	20	18		1	9	8	7	6
	2	—	17	16	16		2	27	26	25	24		2	9	9	8	8
18	0	13	11	9	7		3	—	—	—	27		3	—	—	—	9
	1	17	15	14	13	28	0	19	16	13	10	10	0	7	6	4	3
	2	18	18	17	16		1	25	23	21	19		1	9	8	8	6
19	0	13	11	9	7		2	28	27	26	25		2	10	10	9	9
	1	18	16	15	13		3	—	—	—	28		3	—	—	—	10
	2	19	19	18	17	29	0	19	16	14	11	11	0	7	6	5	4
20	0	14	12	10	7		1	26	24	22	19		1	10	9	8	7
	1	18	17	16	14		2	29	28	27	25		2	11	11	10	9
	2	20	20	19	18		3	—	—	29	29		3	—	—	11	11
21	0	14	12	10	8	30	0	20	17	14	11	12	0	8	6	5	4
	1	19	18	16	14		1	27	24	23	20		1	11	10	9	7
	2	21	21	20	19		2	29	29	28	26		2	12	11	11	10
22	0	15	13	11	8		3	—	—	30	30		3	—	—	12	12
	1	20	18	17	15		$n_1 = 4$				13	0	8	7	5	4	
	2	22	22	21	20	4	0	4	3	3	2		1	11	10	9	8
	3	—	—	—	22		1	—	4	4	3		2	13	12	12	11
23	0	16	13	11	8		2	—	—	—	4		3	—	—	13	12
	1	21	19	18	16	5	0	4	3	3	2	14	0	9	7	6	4
	2	23	22	22	21		1	5	5	5	4		1	12	11	10	8
	3	—	—	—	23		2	—	—	5	5		2	14	13	12	11
24	0	16	14	12	9	6	0	5	4	3	2		3	—	—	14	13
	1	22	20	18	16		1	6	6	5	4	15	0	9	8	6	4
	2	24	23	23	21		2	—	6	6	6		1	13	11	10	9
	3	—	—	—	24		3	—	—	—	6		2	15	14	13	12
25	0	17	14	12	9	7	0	5	4	3	3		3	—	15	15	14

n_2	x_1	$n_1 = 4$				n_2	x_1	$n_1 = 4$				n_2	x_1	$n_1 = 5$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
16	0	10	8	6	5		1	19	17	15	13	5	0	4	3	2	2
	1	14	12	11	9		2	22	21	20	18		1	5	5	4	4
	2	15	15	14	13		3	24	24	23	22		2	—	5	5	5
	3	—	16	16	15		4	—	—	—	24		3	—	—	5	5
17	0	10	8	7	5	25	0	14	12	10	7	6	0	4	3	3	2
	1	14	13	11	10		1	20	18	16	14		1	6	5	4	4
	2	16	16	15	13		2	23	22	21	19		2	6	6	6	5
	3	—	17	17	16		3	25	24	24	23		3	—	—	6	6
18	0	11	9	7	5		4	—	—	—	25	7	0	5	4	3	2
	1	15	14	12	10	26	0	15	12	10	7		1	6	6	5	4
	2	17	16	15	14		1	21	19	17	14		2	7	7	6	6
	3	—	18	18	17		2	24	23	21	20		3	—	7	7	7
19	0	11	9	7	5		3	26	25	25	24		4	—	—	—	7
	1	16	14	13	11		4	—	—	—	26	8	0	5	4	3	2
	2	18	17	16	15	27	0	15	13	10	7		1	7	6	6	5
	3	—	19	18	18		1	21	19	17	15		2	8	8	7	6
20	0	12	10	8	6		2	25	24	22	20		3	—	8	8	8
	1	16	15	13	11		3	27	26	26	24		4	—	—	—	8
	2	19	18	17	16		4	—	—	—	27	9	0	5	4	3	3
	3	20	20	19	18	28	0	16	13	11	8		1	8	7	6	5
21	0	12	10	8	6		1	22	20	18	15		2	9	8	8	7
	1	17	15	14	12		2	26	24	23	21		3	—	9	9	8
	2	20	19	18	16		3	28	27	26	25		4	—	—	—	9
	3	21	21	20	19		4	—	—	—	28	10	0	6	5	4	3
22	0	13	10	9	6	29	0	16	13	11	8		1	8	7	7	6
	1	18	16	14	12		1	23	21	18	16		2	10	9	8	7
	2	21	20	18	17		2	26	25	24	22		3	—	10	10	9
	3	22	22	21	20		3	29	28	27	26		4	—	—	10	10
	4	—	—	—	22		4	—	—	29	29	11	0	6	5	4	3
23	0	13	11	9	6	30	0	17	14	11	8		1	9	8	7	6
	1	19	17	15	13		1	24	21	19	16		2	11	10	9	8
	2	22	20	19	18		2	27	26	24	22		3	11	11	11	10
	3	23	23	22	21		3	30	29	28	27		4	—	—	11	11
	4	—	—	—	23		4	—	—	30	30	12	0	7	5	4	3
24	0	14	11	9	7								1	10	9	8	6

		$n_1 = 5$						$n_1 = 5$						$n_1 = 5$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	2	11	10	9	9		2	17	15	14	13		4	25	25	24	23
	3	12	12	12	10		3	18	18	17	16		5	—	—	—	25
	4	—	—	12	12		4	—	19	19	18	26	0	13	10	8	6
13	0	7	6	5	3	20	0	10	8	6	5		1	18	16	14	12
	1	10	9	8	7		1	15	13	11	10		2	22	21	19	17
	2	12	11	10	9		2	18	16	15	13		3	25	23	22	21
	3	13	13	12	11		3	19	19	18	16		4	26	26	25	24
	4	—	—	13	13		4	—	20	19	19		5	—	—	—	26
14	0	8	6	5	3	21	0	11	8	7	5	27	0	13	11	8	6
	1	11	10	8	7		1	15	14	12	10		1	19	17	15	12
	2	13	12	11	10		2	18	17	15	14		2	23	21	20	17
	3	14	13	13	12		3	20	19	19	17		3	25	24	23	22
	4	—	—	14	14		4	—	21	20	20		4	27	27	26	25
15	0	8	6	5	4	22	0	11	9	7	5		5	—	—	—	27
	1	12	10	9	8		1	16	14	12	10	28	0	14	11	9	6
	2	13	13	12	10		2	19	18	16	15		1	20	17	15	13
	3	15	14	14	13		3	21	20	19	18		2	24	22	20	18
	4	—	—	15	14		4	22	22	21	21		3	26	25	24	22
16	0	8	7	5	4		5	—	—	—	22		4	28	27	27	26
	1	12	11	10	8	23	0	11	9	7	5		5	—	—	—	28
	2	14	13	12	11		1	17	15	13	11	29	0	14	11	9	6
	3	16	15	15	14		2	20	18	17	15		1	20	18	16	13
	4	—	16	16	15		3	22	21	20	19		2	24	23	21	19
17	0	9	7	6	4		4	23	23	22	21		3	27	26	25	23
	1	13	11	10	8		5	—	—	—	23		4	29	28	28	27
	2	15	14	13	12	24	0	12	10	8	5		5	—	—	29	29
	3	17	16	15	14		1	17	15	13	11	30	0	14	12	9	6
	4	—	17	17	16		2	21	19	18	16		1	21	18	16	14
18	0	9	7	6	4		3	23	22	21	19		2	25	23	22	19
	1	13	12	10	9		4	24	24	23	22		3	28	27	25	24
	2	16	15	14	12		5	—	—	—	24		4	30	29	29	27
	3	18	17	16	15	25	0	12	10	8	5		5	—	—	30	30
	4	—	18	18	17		1	18	16	14	12	$n_1 = 6$					
19	0	10	8	6	4		2	21	20	18	16	6	0	4	3	2	2
	1	14	13	11	9		3	24	23	22	20		1	5	5	4	4

n_2	x_1	$n_1 = 6$				n_2	x_1	$n_1 = 6$				n_2	x_1	$n_1 = 6$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
	2	6	6	5	4		3	12	11	10	9		2	15	13	12	11
	3	—	6	6	6		4	12	12	12	11		3	16	16	15	13
	4	—	—	6	6		5	—	—	12	12		4	18	17	16	16
7	0	4	3	3	2	13	0	6	5	4	3		5	—	18	18	17
	1	6	5	4	4		1	9	8	7	6	19	0	8	7	5	4
	2	7	6	6	5		2	11	10	9	8		1	13	11	9	8
	3	7	7	7	6		3	13	12	11	10		2	15	14	13	11
	4	—	—	7	7		4	13	13	13	12		3	17	16	15	14
8	0	5	4	3	2		5	—	—	13	13		4	19	18	17	16
	1	6	6	5	4	14	0	7	5	4	3		5	—	19	19	18
	2	8	7	6	5		1	10	9	7	6	20	0	9	7	5	4
	3	8	8	8	7		2	12	11	10	9		1	13	11	10	8
	4	—	8	8	8		3	13	12	12	11		2	16	15	13	12
	5	—	—	—	8		4	14	14	13	12		3	18	17	16	14
9	0	5	4	3	2		5	—	—	14	14		4	20	19	18	17
	1	7	6	5	4	15	0	7	6	4	3		5	—	20	20	19
	2	8	8	7	6		1	10	9	8	6	21	0	9	7	6	4
	3	9	9	8	7		2	13	12	11	9		1	14	12	10	8
	4	—	9	9	9		3	14	13	12	11		2	17	15	14	12
	5	—	—	—	9		4	15	15	14	13		3	19	18	17	15
10	0	5	4	3	2		5	—	15	15	15		4	20	20	19	18
	1	8	7	6	5	16	0	7	6	5	3		5	—	21	21	20
	2	9	8	7	6		1	11	10	8	7	22	0	10	8	6	4
	3	10	10	9	8		2	13	12	11	9		1	14	12	11	9
	4	—	10	10	9		3	15	14	13	12		2	18	16	15	13
	5	—	—	—	10		4	16	16	15	14		3	20	19	17	16
11	0	6	4	3	2		5	—	16	16	15		4	21	20	20	18
	1	8	7	6	5	17	0	8	6	5	3		5	—	22	21	21
	2	10	9	8	7		1	11	10	9	7		6	—	—	—	22
	3	11	10	10	9		2	14	13	11	10	23	0	10	8	6	4
	4	—	11	11	10		3	16	15	14	13		1	15	13	11	9
	5	—	—	11	11		4	17	17	16	15		2	18	17	15	13
12	0	6	5	4	3		5	—	17	17	16		3	21	19	18	17
	1	9	8	6	5	18	0	8	6	5	4		4	22	21	21	19
	2	10	9	9	8		1	12	11	9	7		5	—	23	22	22

		$n_1 = 6$						$n_1 = 6$						$n_1 = 7$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	6	—	—	—	23		6	—	—	—	28		6	—	—	—	9
24	0	10	8	6	4	29	0	12	10	7	5	10	0	5	4	3	2
	1	16	13	12	9		1	18	16	14	11		1	7	6	5	4
	2	19	17	15	14		2	22	20	19	16		2	8	7	7	6
	3	21	20	19	17		3	25	24	22	20		3	10	9	8	7
	4	23	22	21	20		4	28	27	26	24		4	10	10	9	8
	5	24	24	23	23		5	29	28	28	27		5	—	10	10	10
	6	—	—	—	24		6	—	—	29	29		6	—	—	—	10
25	0	11	8	6	4	30	0	12	10	8	5	11	0	5	4	3	2
	1	16	14	12	10		1	19	16	14	11		1	8	7	6	5
	2	20	18	16	14		2	23	21	19	17		2	9	8	7	6
	3	22	21	20	18		3	26	25	23	21		3	10	9	9	8
	4	24	23	22	21		4	28	27	26	25		4	11	11	10	9
	5	25	25	24	23		5	30	29	29	28		5	—	11	11	10
	6	—	—	—	25		6	—	—	30	30		6	—	—	—	11
26	0	11	9	7	5				$n_1 = 7$			12	0	5	4	3	2
	1	17	14	12	10	7	0	4	3	2	2		1	8	7	6	5
	2	20	18	17	15		1	6	5	4	3		2	10	9	8	7
	3	23	22	20	18		2	7	6	5	5		3	11	10	9	8
	4	25	24	23	22		3	7	7	6	6		4	12	11	11	10
	5	26	26	25	24		4	—	7	7	6		5	—	12	12	11
	6	—	—	—	26		5	—	—	7	7		6	—	—	12	12
27	0	11	9	7	5	8	0	4	3	3	2	13	0	6	5	3	2
	1	17	15	13	10		1	6	5	4	3		1	9	7	6	5
	2	21	19	17	15		2	7	7	6	5		2	10	9	8	7
	3	24	22	21	19		3	8	7	7	6		3	12	11	10	9
	4	26	25	24	22		4	8	8	8	7		4	13	12	11	11
	5	27	26	26	25		5	—	—	8	8		5	13	13	13	12
	6	—	—	—	27		6	—	—	—	8		6	—	—	13	13
28	0	12	9	7	5	9	0	5	3	3	2	14	0	6	5	4	3
	1	18	15	13	11		1	6	6	5	4		1	9	8	6	5
	2	22	20	18	16		2	8	7	6	5		2	11	10	9	8
	3	24	23	22	20		3	9	8	7	7		3	12	11	11	10
	4	27	26	24	23		4	9	9	9	8		4	14	13	12	11
	5	28	27	27	26		5	—	9	9	9		5	14	14	14	13

n_2	x_1	$n_1 = 7$				n_2	x_1	$n_1 = 7$				n_2	x_1	$n_1 = 7$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
	6	—	—	14	14		6	—	19	19	18		4	22	21	20	18
15	0	6	5	4	2	20	0	8	6	5	3		5	24	22	22	21
	1	10	8	7	6		1	12	10	9	7		6	24	24	23	23
	2	12	11	9	8		2	15	13	12	10		7	—	—	—	24
	3	13	12	11	10		3	17	16	14	13	25	0	10	7	5	4
	4	15	14	13	12		4	18	18	17	15		1	14	12	11	9
	5	15	15	14	13		5	20	19	18	18		2	18	16	14	12
	6	—	—	15	15		6	—	20	20	19		3	20	19	18	16
16	0	7	5	4	3	21	0	8	6	5	3		4	23	22	20	19
	1	10	9	7	6		1	13	11	9	7		5	24	23	23	21
	2	12	11	10	8		2	15	14	12	11		6	25	25	24	24
	3	14	13	12	11		3	18	17	15	14		7	—	—	—	25
	4	15	14	14	13		4	19	18	18	16	26	0	10	7	6	4
	5	16	16	15	14		5	21	20	19	18		1	15	13	11	9
	6	—	16	16	16		6	—	21	21	20		2	19	17	15	13
17	0	7	5	4	3	22	0	8	7	5	3		3	21	20	18	16
	1	10	9	8	6		1	13	11	9	8		4	24	22	21	20
	2	13	11	10	9		2	16	14	13	11		5	25	24	24	22
	3	15	14	13	11		3	18	17	16	14		6	26	26	25	25
	4	16	15	14	13		4	20	19	18	17		7	—	—	—	26
	5	17	17	16	15		5	22	21	20	19	27	0	10	8	6	4
	6	—	17	17	17		6	22	22	22	21		1	15	13	11	9
18	0	7	6	4	3		7	—	—	—	22		2	19	17	16	13
	1	11	9	8	7	23	0	9	7	5	3		3	22	21	19	17
	2	14	12	11	9		1	13	11	10	8		4	24	23	22	20
	3	15	14	13	12		2	17	15	14	12		5	26	25	24	23
	4	17	16	15	14		3	19	18	16	15		6	27	27	26	25
	5	18	18	17	16		4	21	20	19	17		7	—	—	—	27
	6	—	18	18	17		5	23	22	21	20	28	0	10	8	6	4
19	0	7	6	4	3		6	23	23	22	22		1	16	14	12	9
	1	12	10	9	7		7	—	—	—	23		2	20	18	16	14
	2	14	13	11	10	24	0	9	7	5	4		3	23	21	19	18
	3	16	15	14	12		1	14	12	10	8		4	25	24	23	21
	4	18	17	16	15		2	17	16	14	12		5	27	26	25	24
	5	19	18	17	17		3	20	18	17	15		6	28	28	27	26

n_2	x_1	$n_1 = 7$				n_2	x_1	$n_1 = 8$				n_2	x_1	$n_1 = 8$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
29	7	—	—	—	28	2	8	7	6	5		5	14	13	13	12	
	0	11	8	6	4	3	9	8	8	7		6	14	14	14	13	
	1	17	14	12	10	4	10	9	8	7		7	—	—	14	14	
	2	20	18	17	14	5	10	10	10	9	15	0	6	4	3	2	
	3	24	22	20	18	6	—	10	10	10		1	9	8	6	5	
	4	26	25	23	22	7	—	—	—	10		2	11	10	9	7	
	5	28	27	26	25	11	0	5	3	3	2	3	12	11	10	9	
30	6	29	28	28	27	1	7	6	5	4		4	14	13	12	11	
	7	—	—	29	29	2	8	7	7	6		5	15	14	13	12	
	0	11	9	6	4	3	10	9	8	7		6	15	15	15	14	
	1	17	14	12	10	4	11	10	9	9		7	—	—	15	15	
	2	21	19	17	15	5	11	11	10	9	16	0	6	4	3	2	
	3	24	23	21	19	6	—	11	11	11		1	9	8	7	6	
	4	27	25	24	22	7	—	—	—	11		2	11	10	9	7	
8	5	29	28	27	26	12	0	5	4	3	2	3	13	12	11	10	
	6	30	29	29	28	1	7	6	5	4		4	14	13	13	11	
	7	—	—	30	30	2	9	8	7	6		5	16	15	14	13	
						3	11	10	9	8		6	16	16	15	15	
						4	11	10	10	9		7	—	—	16	16	
						5	12	12	11	10	17	0	6	5	4	2	
						6	—	12	12	11		1	10	8	7	6	
9	3	8	7	6	5	7	—	—	—	12		2	12	11	9	8	
	4	8	8	7	7	13	0	5	4	3	2	3	14	13	12	10	
	5	—	8	8	7	1	8	7	6	5		4	15	14	13	12	
	6	—	—	8	8	2	10	8	7	6		5	17	16	15	14	
	0	4	3	3	2	3	11	10	9	8		6	17	17	16	15	
	1	6	5	4	3	4	12	12	11	10		7	—	17	17	17	
	2	7	6	6	5	5	13	12	12	11	18	0	6	5	4	2	
10	3	8	8	7	6	6	—	13	13	12		1	10	9	7	6	
	4	9	8	8	7	7	—	—	13	13		2	13	11	10	8	
	5	—	9	9	8	14	0	5	4	3	2	3	14	13	12	11	
	6	—	—	9	9	1	9	7	6	5		4	16	15	14	13	
	7	—	—	—	9	2	10	9	8	7		5	17	16	16	15	
	0	4	3	2	2	3	12	11	10	9		6	18	18	17	16	
	1	7	6	5	4	4	13	12	11	10		7	—	18	18	18	

n_2	x_1	$n_1 = 8$				n_2	x_1	$n_1 = 8$				n_2	x_1	$n_1 = 8$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
19	0	7	5	4	3		2	15	14	12	10		1	14	12	10	8
	1	10	9	8	6		3	18	16	15	13		2	18	16	14	12
	2	13	11	10	9		4	20	19	17	16		3	20	19	17	15
	3	15	14	13	11		5	21	20	20	18		4	23	21	20	19
	4	17	16	15	13		6	23	22	21	20		5	25	24	22	21
	5	18	17	16	16		7	23	23	23	22		6	26	25	25	24
	6	19	19	18	17		8	—	—	—	23		7	27	27	26	25
20	7	—	19	19	18	24	0	8	6	5	3		8	—	—	—	27
	0	7	5	4	3		1	13	11	9	7	28	0	9	7	5	3
	1	11	9	8	6		2	16	14	13	11		1	15	12	10	8
	2	14	12	11	9		3	18	17	15	14		2	18	16	14	12
	3	16	15	13	12		4	21	19	18	16		3	21	20	18	16
	4	17	16	15	14		5	22	21	20	19		4	24	22	21	19
	5	19	18	17	16		6	24	23	22	21		5	26	25	23	22
21	6	20	19	19	18		7	24	24	23	23		6	27	26	26	24
	7	—	20	20	19		8	—	—	—	24		7	28	28	27	26
	0	7	5	4	3	25	0	8	6	5	3		8	—	—	—	28
	1	12	10	8	6		1	13	11	9	7	29	0	9	7	5	4
	2	14	13	11	10		2	17	15	13	11		1	15	13	11	8
	3	17	15	14	12		3	19	17	16	14		2	19	17	15	13
	4	18	17	16	15		4	21	20	19	17		3	22	20	18	16
22	5	20	19	18	16		5	23	22	21	20		4	25	23	22	20
	6	21	20	19	19		6	25	24	23	22		5	26	25	24	22
	7	—	21	21	20		7	25	25	24	24		6	28	27	26	25
	0	8	6	4	3		8	—	—	—	25		7	29	29	28	27
	1	12	10	8	7	26	0	9	7	5	3		8	—	—	29	29
	2	15	13	12	10		1	14	11	10	8	30	0	10	7	5	4
	3	17	16	14	13		2	17	15	13	11		1	15	13	11	9
23	4	19	18	17	15		3	20	18	17	15		2	19	17	15	13
	5	21	20	19	17		4	22	21	19	18		3	23	21	19	17
	6	22	21	20	20		5	24	23	22	20		4	25	23	22	20
	7	—	22	22	21		6	25	24	24	23		5	27	26	25	23
	8	—	—	—	22		7	26	26	25	25		6	29	28	27	26
	0	8	6	4	3		8	—	—	—	26		7	30	29	29	28
	1	12	10	9	7	27	0	9	7	5	3		8	—	—	30	30

n_2	x_1	$n_1 = 9$				n_2	x_1	$n_1 = 9$				n_2	x_1	$n_1 = 9$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
9	0	4	3	2	2	13	0	5	4	3	2		8	—	—	16	16
	1	5	5	4	3		1	7	6	5	4	17	0	6	4	3	2
	2	7	6	6	4		2	9	8	7	6		1	9	8	6	5
	3	8	7	6	6		3	11	10	8	7		2	11	9	9	7
	4	8	8	8	7		4	11	10	10	9		3	13	12	11	9
	5	9	9	8	7		5	13	12	11	10		4	14	13	12	11
	6	—	9	9	8		6	13	13	12	11		5	16	15	14	13
	7	—	—	9	9		7	—	13	13	12		6	17	16	15	15
10	0	4	3	2	2		8	—	—	13	13		7	17	17	16	15
	1	6	5	4	3	14	0	5	4	3	2		8	—	—	17	17
	2	7	7	6	5		1	8	7	6	4	18	0	6	4	3	2
	3	9	7	7	6		2	9	8	7	6		1	9	8	7	5
	4	9	9	8	7		3	11	10	9	8		2	12	10	9	8
	5	10	9	9	8		4	12	12	11	9		3	14	12	11	9
	6	10	10	10	9		5	13	12	11	11		4	15	14	13	12
	7	—	—	10	10		6	14	14	13	12		5	16	15	15	13
	8	—	—	—	10		7	—	14	14	13		6	18	17	16	15
11	0	4	3	2	2		8	—	—	14	14		7	18	18	17	17
	1	6	5	5	4	15	0	5	4	3	2		8	—	18	18	17
	2	8	7	6	5		1	8	7	6	5	19	0	6	5	3	2
	3	9	8	7	7		2	10	9	8	6		1	10	8	7	5
	4	10	9	9	7		3	12	10	9	9		2	12	11	9	8
	5	11	10	9	9		4	13	12	11	10		3	14	13	12	10
	6	11	11	11	10		5	14	13	13	11		4	16	15	14	12
	7	—	11	11	11		6	15	14	13	13		5	17	16	15	14
	8	—	—	—	11		7	15	15	15	14		6	18	18	17	16
12	0	4	3	2	2		8	—	—	15	15		7	19	19	18	18
	1	7	6	5	4	16	0	5	4	3	2		8	—	19	19	18
	2	8	7	6	5		1	9	7	6	5	20	0	6	5	3	2
	3	10	9	8	7		2	10	9	8	7		1	10	8	7	6
	4	11	10	9	9		3	12	11	10	9		2	13	11	10	8
	5	12	11	10	9		4	14	13	12	11		3	15	14	12	11
	6	12	12	11	11		5	15	14	13	12		4	16	15	14	13
	7	—	12	12	11		6	16	15	14	13		5	18	17	16	14
	8	—	—	—	12		7	16	16	16	15		6	19	18	17	17

		$n_1 = 9$						$n_1 = 9$						$n_1 = 9$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	7	20	20	19	18		4	19	18	17	15		9	—	—	—	27
	8	—	20	20	19		5	21	20	19	18	28	0	8	6	5	3
21	0	7	5	4	2		6	23	22	21	19		1	13	11	9	7
	1	10	9	7	6		7	24	23	22	22		2	17	15	13	11
	2	14	11	10	9		8	24	24	24	23		3	20	18	16	14
	3	15	14	13	11		9	—	—	—	24		4	22	20	19	17
	4	17	16	15	13	25	0	8	6	4	3		5	24	23	22	20
	5	19	18	17	16		1	12	10	8	7		6	26	25	24	22
	6	20	19	18	17		2	15	14	12	10		7	27	26	26	25
	7	21	21	20	19		3	18	16	15	13		8	28	28	27	26
	8	—	21	21	20		4	20	19	18	16		9	—	—	—	28
22	0	7	5	4	2		5	22	21	19	18	29	0	8	6	5	3
	1	11	9	7	6		6	23	22	22	20		1	14	11	10	8
	2	14	12	11	9		7	25	24	23	22		2	17	15	13	11
	3	16	15	13	12		8	25	25	24	24		3	20	19	17	15
	4	18	16	16	14		9	—	—	—	25		4	23	21	20	18
	5	19	19	17	16	26	0	8	6	4	3		5	25	24	22	21
	6	21	20	19	18		1	12	10	9	7		6	27	26	25	23
	7	22	21	21	20		2	16	14	12	10		7	28	27	27	25
	8	—	22	22	21		3	18	17	15	14		8	29	29	28	28
	9	—	—	—	22		4	21	19	18	16		9	—	—	29	29
23	0	7	5	4	2		5	23	22	20	19	30	0	9	6	5	3
	1	11	10	8	6		6	24	23	22	21		1	14	12	10	8
	2	14	12	11	9		7	26	25	24	23		2	18	16	14	12
	3	17	15	14	12		8	26	26	25	25		3	21	19	17	15
	4	19	17	16	15		9	—	—	—	26		4	24	22	20	19
	5	20	19	18	16	27	0	8	6	4	3		5	26	24	23	21
	6	22	21	20	19		1	13	11	9	7		6	28	27	26	24
	7	23	22	21	20		2	16	14	13	11		7	29	28	27	26
	8	—	23	23	22		3	19	18	16	14		8	30	30	29	28
	9	—	—	—	23		4	22	20	18	17		9	—	—	30	30
24	0	7	5	4	3		5	23	22	21	19	$n_1 = 10$					
	1	12	10	8	6		6	25	24	23	22	10	0	4	3	2	1
	2	15	13	12	10		7	27	26	25	24		1	5	5	4	3
	3	17	16	14	12		8	27	27	26	26		2	7	6	5	4

		$n_1 = 10$						$n_1 = 10$						$n_1 = 10$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	3	8	7	7	6		8	—	13	13	12		3	12	11	10	8
	4	9	8	8	6		9	—	—	—	13		4	14	12	11	10
	5	9	9	8	8	14	0	5	3	2	2		5	15	14	13	12
	6	10	10	9	8		1	7	6	5	4		6	16	15	14	13
	7	—	10	10	9		2	9	8	7	6		7	17	16	16	15
	8	—	—	10	10		3	11	9	8	7		8	17	17	16	16
	9	—	—	—	10		4	11	11	10	9		9	—	—	17	17
11	0	4	3	2	1		5	13	12	11	10	18	0	5	4	3	2
	1	6	5	4	3		6	13	12	12	12		1	9	7	6	5
	2	7	6	6	5		7	14	14	13	12		2	11	9	8	7
	3	9	8	7	6		8	—	14	14	13		3	13	12	10	9
	4	10	9	8	7		9	—	—	14	14		4	14	13	12	11
	5	10	10	9	8	15	0	5	4	3	2		5	16	14	14	12
	6	11	10	10	9		1	7	6	5	4		6	17	16	15	14
	7	11	11	11	10		2	10	8	7	6		7	18	17	16	16
	8	—	—	11	11		3	11	10	9	8		8	18	18	17	16
	9	—	—	—	11		4	12	11	10	9		9	—	18	18	18
12	0	4	3	2	1		5	14	12	12	11	19	0	6	4	3	2
	1	6	5	5	4		6	14	14	13	12		1	9	7	6	5
	2	8	7	6	5		7	15	14	14	13		2	11	10	9	7
	3	9	8	8	6		8	—	15	15	14		3	13	12	10	10
	4	10	9	8	8		9	—	—	15	15		4	15	14	13	11
	5	11	11	10	9	16	0	5	4	3	2		5	16	15	14	13
	6	12	11	11	10		1	8	6	6	4		6	18	17	16	15
	7	12	12	11	10		2	10	9	7	6		7	18	18	17	16
	8	—	12	12	12		3	11	10	10	8		8	19	19	18	18
	9	—	—	—	12		4	13	12	11	10		9	—	19	19	18
13	0	4	3	2	1		5	14	13	12	11	20	0	6	4	3	2
	1	7	6	5	4		6	15	14	14	13		1	9	8	6	5
	2	8	7	6	5		7	16	15	14	14		2	12	10	9	8
	3	10	9	8	7		8	16	16	16	15		3	14	12	11	9
	4	11	10	9	8		9	—	—	16	16		4	16	15	13	12
	5	12	11	11	9	17	0	5	4	3	2		5	17	16	15	14
	6	13	12	11	11		1	8	7	6	4		6	18	17	16	15
	7	13	13	12	12		2	10	9	8	7		7	20	19	18	17

n_2	x_1	$n_1 = 10$				n_2	x_1	$n_1 = 10$				n_2	x_1	$n_1 = 10$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
21	8	20	20	19	18	25	1	11	9	7	6	28	3	18	16	14	13
	9	—	20	20	20		2	14	12	11	9		4	20	19	17	15
	0	6	4	3	2		3	16	14	13	11		5	22	21	20	18
	1	10	8	7	5		4	19	17	16	14		6	24	23	21	20
	2	12	11	9	8		5	20	19	17	16		7	25	24	24	22
	3	15	13	12	10		6	21	20	20	18		8	27	26	25	24
	4	16	15	13	12		7	23	22	21	20		9	27	27	26	26
	5	18	17	16	14		8	24	23	22	22		10	—	—	—	27
	6	19	18	17	16		9	24	24	24	23		0	8	5	4	2
	7	20	19	19	18		10	—	—	—	24		1	12	10	8	6
22	8	21	21	20	19	26	0	7	5	4	2	29	2	16	14	12	10
	9	—	21	21	20		1	11	9	8	6		3	18	17	15	13
	0	6	5	3	2		2	14	12	11	9		4	21	19	18	16
	1	10	8	7	5		3	17	15	13	12		5	23	22	20	18
	2	13	11	10	8		4	19	17	16	14		6	25	23	22	21
	3	15	14	12	11		5	21	20	18	17		7	26	25	24	23
	4	17	15	14	12		6	22	21	20	19		8	28	27	26	25
	5	18	18	16	15		7	24	23	22	21		9	28	28	27	27
	6	20	19	18	17		8	25	24	23	22		10	—	—	—	28
	7	21	20	19	18		9	25	25	25	24		0	8	6	4	2
23	8	22	22	21	20	27	10	—	—	—	25	30	1	13	10	9	7
	9	—	22	22	21		0	7	5	4	2		2	16	14	13	10
	10	—	—	—	22		1	11	10	8	6		3	19	17	15	14
	0	6	5	3	2		2	15	13	11	9		4	22	20	18	16
	1	11	9	7	6		3	17	15	14	12		5	23	22	21	19
	2	13	11	10	8		4	20	18	16	15		6	26	25	23	22
	3	16	14	13	11		5	21	20	19	17		7	27	26	25	23
	4	18	16	15	14		6	23	22	21	19		8	28	27	27	26
	5	19	18	17	15		7	25	24	23	22		9	29	29	28	27
	6	21	20	19	18		8	26	25	24	23		10	—	—	29	29
24	7	22	21	20	19	27	9	26	26	25	25	30	0	8	6	4	2
	8	23	22	22	21		10	—	—	—	26		1	13	11	9	7
	9	—	23	23	22		0	7	5	4	2		2	17	14	13	10
	10	—	—	—	23		1	12	10	8	6		3	19	18	16	14
0	7	5	4	2	2	15	13	12	10	4	23	20	19	17			

		$n_1 = 10$				$n_1 = 11$						$n_1 = 11$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	5	24	23	21	20		6	12	11	10	10		8	16	15	15	14
	6	26	25	24	22		7	13	12	12	11		9	—	16	16	15
	7	28	27	26	24		8	13	13	12	11		10	—	—	16	16
	8	29	28	28	27		9	—	13	13	13	17	0	5	4	3	2
	9	30	30	29	28		10	—	—	—	13		1	8	6	5	4
	10	—	—	30	30	14	0	4	3	2	1		2	10	9	7	6
							1	7	6	5	4		3	11	10	9	8
							2	8	7	6	5		4	13	12	11	9
							3	10	9	8	7		5	14	13	12	11
							4	11	10	9	8		6	15	15	13	12
							5	12	11	10	10		7	16	15	15	14
							6	13	12	12	10		8	17	16	15	15
							7	14	13	12	12		9	17	17	17	16
							8	14	14	13	12		10	—	—	17	17
							9	—	14	14	14	18	0	5	4	3	2
							10	—	—	14	14		1	8	6	5	4
						15	0	4	3	2	1		2	10	9	8	6
							1	7	6	5	4		3	12	11	9	9
							2	9	8	7	5		4	13	12	11	9
							3	10	9	8	7		5	15	14	13	12
							4	12	10	10	9		6	16	15	14	13
							5	13	12	11	10		7	17	16	15	14
							6	14	13	12	11		8	18	17	17	16
							7	14	14	13	13		9	18	18	17	17
							8	15	14	14	13		10	—	—	18	18
							9	—	15	15	14	19	0	5	4	3	2
							10	—	—	15	15		1	9	7	6	4
						16	0	5	3	2	1		2	10	9	8	7
							1	7	6	5	4		3	13	11	10	8
							2	9	8	7	6		4	14	13	12	11
							3	11	10	9	7		5	15	14	13	12
							4	12	11	10	9		6	17	16	15	14
							5	14	13	11	10		7	18	17	16	15
							6	14	13	13	12		8	19	18	17	17
							7	15	15	14	13		9	19	19	19	17

		$n_1 = 11$							$n_1 = 11$							$n_1 = 11$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	10	—	19	19	19		1	10	8	7	5	26	0	6	5	3	2			
20	0	5	4	3	2		2	12	11	9	8		1	11	9	7	5			
	1	9	7	6	4		3	15	13	12	10		2	13	12	10	9			
	2	11	9	8	7		4	17	15	14	12		3	17	14	13	11			
	3	13	12	10	9		5	18	17	15	15		4	18	17	15	14			
	4	15	13	13	11		6	20	19	18	16		5	21	19	18	16			
	5	16	15	14	13		7	21	20	19	18		6	22	21	20	18			
	6	17	17	15	14		8	22	22	20	19		7	23	22	21	20			
	7	19	17	17	16		9	23	22	22	21		8	25	24	23	22			
	8	20	19	18	17		10	—	23	23	22		9	26	25	25	23			
	9	20	20	19	18		11	—	—	—	23		10	26	26	25	25			
	10	—	20	20	20	24	0	6	4	3	2		11	—	—	—	26			
21	0	5	4	3	2		1	10	8	7	5	27	0	7	5	3	2			
	1	9	7	6	5		2	13	11	10	8		1	11	9	7	6			
	2	11	10	9	7		3	15	14	12	10		2	14	12	11	9			
	3	14	12	11	9		4	17	15	14	13		3	17	15	13	11			
	4	15	14	13	12		5	19	18	17	15		4	19	18	16	14			
	5	17	16	14	13		6	20	19	18	17		5	21	19	18	17			
	6	18	17	16	15		7	22	21	20	19		6	23	22	20	18			
	7	19	19	18	16		8	23	22	21	20		7	24	23	22	21			
	8	21	19	19	18		9	24	23	23	22		8	26	25	24	23			
	9	21	21	20	19		10	—	24	24	23		9	27	26	25	24			
	10	—	21	21	21		11	—	—	—	24		10	27	27	26	26			
22	0	6	4	3	2	25	0	6	5	3	2		11	—	—	—	27			
	1	9	8	6	5		1	10	8	7	5	28	0	7	5	3	2			
	2	12	10	9	7		2	13	12	10	8		1	11	9	8	6			
	3	14	13	11	10		3	16	14	12	11		2	15	13	11	9			
	4	16	15	13	12		4	18	16	15	13		3	17	15	14	12			
	5	18	16	15	13		5	20	18	17	15		4	20	18	16	15			
	6	19	18	17	16		6	21	20	19	18		5	21	20	19	17			
	7	20	19	18	17		7	23	22	21	19		6	24	22	21	19			
	8	21	21	20	19		8	24	23	22	21		7	25	24	23	22			
	9	22	21	21	20		9	25	24	24	23		8	26	25	25	23			
	10	—	22	22	21		10	25	25	24	24		9	28	27	26	25			
23	0	6	4	3	2		11	—	—	—	25		10	28	28	27	27			

		$n_1 = 11$				$n_1 = 12$						$n_1 = 12$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	11	—	—	—	28		9	12	12	12	11		8	15	14	14	13
29	0	7	5	4	2		10	—	—	12	12		9	15	15	14	13
	1	12	10	8	6		11	—	—	—	12		10	—	15	15	14
	2	15	13	11	9	13	0	4	3	2	1		11	—	—	15	15
	3	18	16	14	12		1	6	5	4	3	16	0	4	3	2	1
	4	20	18	17	15		2	7	6	5	4		1	7	6	5	4
	5	22	21	19	18		3	9	8	7	6		2	9	7	6	5
	6	25	23	22	20		4	10	9	8	7		3	10	9	8	7
	7	26	25	23	22		5	11	10	9	8		4	12	11	10	8
	8	27	26	26	24		6	12	11	10	9		5	13	11	11	10
	9	29	28	27	26		7	12	12	11	10		6	14	13	12	11
	10	29	29	28	28		8	13	12	12	11		7	15	14	13	12
	11	—	—	29	29		9	13	13	12	12		8	15	15	14	14
30	0	7	5	4	2		10	—	13	13	13		9	16	15	15	14
	1	12	10	8	6		11	—	—	—	13		10	—	16	16	15
	2	16	13	12	10	14	0	4	3	2	1		11	—	—	16	16
	3	18	17	15	12		1	6	5	4	3	17	0	4	3	2	1
	4	21	19	17	16		2	8	7	6	5		1	7	6	5	4
	5	23	22	20	18		3	9	8	7	6		2	9	8	7	6
	6	25	23	23	21		4	10	9	9	8		3	11	9	8	7
	7	27	26	24	23		5	12	11	10	8		4	12	11	10	9
	8	28	27	26	25		6	12	11	10	10		5	14	13	11	10
	9	29	28	28	27		7	13	13	12	11		6	14	13	13	12
	10	30	30	29	28		8	14	13	13	12		7	16	15	14	13
	11	—	—	30	30		9	14	14	13	13		8	16	16	15	14
							10	—	14	14	13		9	17	16	16	15
							11	—	—	—	14		10	—	17	17	16
12	0	3	3	2	1												
	1	6	4	4	3	15	0	4	3	2	1		11	—	—	17	17
	2	7	6	5	5		1	7	5	4	3	18	0	5	3	2	1
	3	8	8	6	5		2	8	7	6	5		1	7	6	5	4
	4	9	8	8	7		3	10	9	8	7		2	10	8	7	6
	5	10	10	9	7		4	11	10	9	8		3	11	10	9	8
	6	11	10	9	9		5	12	11	10	9		4	13	12	10	9
	7	12	11	10	9		6	13	12	12	10		5	14	13	12	11
	8	12	11	11	11		7	14	13	12	12		6	15	14	14	12

		$n_1 = 12$							$n_1 = 12$							$n_1 = 12$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	7	17	15	14	14		6	18	16	15	14		3	14	13	11	10			
	8	17	17	16	14		7	18	18	17	15		4	16	14	13	12			
	9	18	17	17	16		8	20	19	18	17		5	18	17	16	14			
	10	18	18	17	17		9	21	20	19	18		6	20	18	17	16			
	11	—	—	18	18		10	21	21	20	19		7	21	20	19	17			
19	0	5	3	2	1		11	—	21	21	21		8	22	21	21	19			
	1	8	6	5	4	22	0	5	4	3	2		9	23	23	21	21			
	2	10	9	8	6		1	9	7	6	4		10	24	23	23	22			
	3	12	10	9	9		2	11	10	8	7		11	—	24	24	23			
	4	13	12	11	9		3	13	12	11	9		12	—	—	—	24			
	5	15	14	13	11		4	15	13	12	11	25	0	6	4	3	2			
	6	16	15	14	13		5	17	16	14	13		1	10	8	6	5			
	7	17	16	15	14		6	18	17	16	14		2	12	11	9	7			
	8	18	17	17	16		7	19	18	17	16		3	15	13	12	10			
	9	19	18	17	16		8	21	20	19	18		4	17	15	14	12			
	10	19	19	19	18		9	21	20	20	19		5	19	17	16	15			
	11	—	19	19	19		10	22	22	21	20		6	20	19	17	16			
20	0	5	3	3	1		11	—	22	22	22		7	22	21	20	18			
	1	8	7	5	4		12	—	—	—	22		8	23	22	21	20			
	2	10	9	8	6	23	0	5	4	3	2		9	24	23	22	21			
	3	13	11	10	8		1	9	7	6	4		10	25	24	24	23			
	4	14	13	11	10		2	11	10	8	7		11	—	25	25	24			
	5	15	14	13	12		3	14	12	11	10		12	—	—	—	25			
	6	17	16	15	13		4	16	14	13	11	26	0	6	4	3	2			
	7	18	17	16	15		5	17	16	15	13		1	10	8	6	5			
	8	19	18	17	16		6	19	18	17	15		2	13	11	10	8			
	9	20	19	19	17		7	20	19	18	17		3	15	13	12	10			
	10	20	20	19	19		8	21	21	19	18		4	17	16	14	13			
	11	—	20	20	19		9	22	21	21	20		5	20	18	17	15			
21	0	5	4	2	1		10	23	23	22	21		6	21	20	18	17			
	1	8	7	6	4		11	—	23	23	22		7	22	21	20	19			
	2	11	9	8	7		12	—	—	—	23		8	24	23	22	20			
	3	13	11	10	8	24	0	6	4	3	2		9	25	24	23	22			
	4	14	13	12	11		1	9	8	6	5		10	26	25	25	24			
	5	16	15	14	12		2	12	10	9	7		11	26	26	25	25			

		$n_1 = 12$				$n_1 = 12$						$n_1 = 13$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	12	—	—	—	26		8	27	25	24	22		3	9	8	7	6
27	0	6	4	3	2		9	27	27	26	25		4	10	9	8	7
	1	10	8	7	5		10	29	28	27	26		5	11	10	9	8
	2	13	11	10	8		11	29	29	28	28		6	12	11	10	10
	3	16	14	12	11		12	—	—	—	29		7	13	12	11	10
	4	18	16	15	13	30	0	7	5	3	2		8	13	13	12	11
	5	20	18	17	15		1	11	9	7	5		9	14	13	13	12
	6	22	21	19	18		2	14	13	11	9		10	14	14	13	13
	7	23	22	21	19		3	17	15	14	12		11	—	14	14	14
	8	25	23	22	21		4	20	18	16	14		12	—	—	—	14
	9	26	25	24	23		5	22	20	19	17	15	0	4	3	2	1
	10	27	26	26	24		6	24	22	21	19		1	6	5	4	3
	11	27	27	26	26		7	26	25	23	21		2	8	7	6	5
	12	—	—	—	27		8	27	26	25	24		3	9	8	7	6
28	0	6	4	3	2		9	28	27	26	25		4	11	9	9	8
	1	10	9	7	5		10	30	29	28	27		5	12	11	9	8
	2	14	12	10	8		11	30	30	29	29		6	12	12	11	10
	3	16	14	13	11		12	—	—	30	30		7	14	12	12	11
	4	19	17	16	13		$n_1 = 13$						8	14	14	12	12
	5	20	19	17	16	13	0	3	2	2	1		9	15	14	14	13
	6	23	21	20	18		1	6	5	4	3		10	15	15	14	14
	7	24	23	22	20		2	7	6	5	4		11	—	15	15	14
	8	25	24	23	22		3	9	7	6	6		12	—	—	15	15
	9	27	26	25	24		4	9	9	8	6	16	0	4	3	2	1
	10	28	27	26	25		5	11	10	8	8		1	6	5	4	3
	11	28	28	27	27		6	11	10	10	9		2	8	7	6	5
	12	—	—	—	28		7	12	11	10	9		3	10	9	8	6
29	0	6	4	3	2		8	13	12	11	11		4	11	10	9	8
	1	11	9	7	6		9	13	13	12	11		5	12	11	10	9
	2	14	12	10	8		10	13	13	13	12		6	13	13	12	10
	3	17	15	14	12		11	—	13	13	13		7	14	13	12	12
	4	19	17	15	14		12	—	—	—	13		8	15	14	14	13
	5	21	20	18	16	14	0	4	2	2	1		9	16	15	14	13
	6	23	22	21	19		1	6	5	4	3		10	16	16	15	15
	7	25	23	22	21		2	7	6	5	4		11	—	16	16	15

		$n_1 = 13$						$n_1 = 13$						$n_1 = 13$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	12	—	—	16	16		8	17	16	16	15		4	15	13	12	10
17	0	4	3	2	1		9	18	18	16	15		5	16	15	13	12
	1	7	6	5	3		10	19	18	18	17		6	17	16	15	14
	2	8	7	6	5		11	19	19	18	18		7	19	17	16	15
	3	10	9	8	7		12	—	—	19	19		8	20	19	18	17
	4	12	10	9	8	20	0	4	3	2	1		9	21	20	19	18
	5	13	12	11	10		1	8	6	5	4		10	21	21	20	19
	6	14	13	12	11		2	9	8	7	6		11	22	22	21	21
	7	15	14	13	12		3	12	10	9	8		12	—	22	22	21
	8	16	15	14	14		4	13	12	11	9	23	0	5	3	2	1
	9	16	16	15	14		5	15	13	12	11		1	8	7	6	4
	10	17	16	16	15		6	16	15	14	13		2	11	9	8	6
	11	—	17	17	16		7	17	16	15	14		3	13	12	10	9
	12	—	—	17	17		8	18	17	16	15		4	15	13	12	10
18	0	4	3	2	1		9	19	18	18	16		5	16	15	14	13
	1	7	6	5	4		10	20	19	19	18		6	18	17	16	14
	2	9	8	6	5		11	20	20	19	19		7	19	18	17	16
	3	11	9	9	7		12	—	20	20	19		8	21	20	18	17
	4	12	11	10	9	21	0	5	3	2	1		9	22	20	20	19
	5	14	12	11	10		1	8	7	5	4		10	22	22	21	20
	6	14	14	13	11		2	10	8	7	6		11	23	23	22	22
	7	16	14	14	13		3	12	11	10	8		12	—	23	23	22
	8	17	16	15	14		4	14	12	11	10		13	—	—	—	23
	9	17	17	16	15		5	15	14	13	11	24	0	5	4	2	1
	10	18	17	17	16		6	17	15	14	13		1	9	7	6	4
	11	18	18	18	17		7	18	17	16	15		2	11	10	8	7
	12	—	—	18	18		8	19	18	17	16		3	14	12	11	9
19	0	4	3	2	1		9	20	19	18	17		4	15	14	12	11
	1	7	6	5	4		10	21	20	20	18		5	17	16	15	13
	2	10	8	7	6		11	21	21	20	20		6	19	17	16	15
	3	11	10	9	7		12	—	21	21	20		7	20	19	18	16
	4	13	11	10	9	22	0	5	3	2	1		8	21	20	19	18
	5	14	13	12	11		1	8	7	6	4		9	23	22	21	19
	6	15	14	13	12		2	11	9	7	6		10	23	22	22	21
	7	17	16	15	13		3	12	11	10	8		11	24	24	23	22

		$n_1 = 13$				$n_1 = 13$						$n_1 = 13$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	12	—	24	24	23		5	19	18	16	14		12	29	29	28	28
	13	—	—	—	24		6	21	19	18	17		13	—	—	—	29
25	0	5	4	2	1		7	22	21	20	18	30	0	6	4	3	2
	1	9	7	6	4		8	24	22	21	20		1	10	9	7	5
	2	12	10	8	7		9	25	24	23	22		2	14	11	10	8
	3	14	13	11	9		10	26	25	25	23		3	16	15	13	11
	4	16	14	13	11		11	27	26	25	25		4	19	17	15	13
	5	18	16	15	14		12	27	27	27	26		5	21	19	18	16
	6	19	18	17	15		13	—	—	—	27		6	22	21	20	18
	7	21	20	18	17	28	0	6	4	3	1		7	25	23	21	20
	8	22	21	20	19		1	10	8	6	5		8	26	25	24	22
	9	23	22	21	20		2	13	11	10	8		9	27	26	25	24
	10	24	23	23	22		3	15	13	11	10		10	29	28	27	26
	11	25	25	24	23		4	18	16	15	13		11	30	29	28	27
	12	—	25	25	24		5	20	18	16	14		12	30	30	29	29
	13	—	—	—	25		6	21	20	19	17		13	—	—	30	30
26	0	5	4	3	1		7	23	22	20	19		$n_1 = 14$				
	1	9	7	6	5		8	25	23	22	21	14	0	3	2	2	1
	2	12	10	9	7		9	25	25	24	22		1	6	5	4	3
	3	15	13	11	10		10	27	26	25	24		2	7	6	5	4
	4	16	15	13	11		11	28	27	26	26		3	8	7	7	6
	5	19	17	16	14		12	28	28	28	27		4	10	9	7	6
	6	20	19	17	16		13	—	—	—	28		5	11	9	9	8
	7	21	20	19	18	29	0	6	4	3	1		6	11	11	10	9
	8	23	22	21	19		1	10	8	6	5		7	12	11	10	10
	9	24	23	22	21		2	13	11	10	8		8	13	12	12	10
	10	25	24	24	22		3	16	14	12	10		9	14	13	12	12
	11	26	25	24	24		4	18	16	15	13		10	14	14	13	12
	12	26	26	26	25		5	20	19	17	15		11	14	14	14	13
	13	—	—	—	26		6	22	20	19	17		12	—	14	14	14
27	0	6	4	3	1		7	24	23	21	20		13	—	—	—	14
	1	9	8	6	5		8	25	24	23	21	15	0	3	2	2	1
	2	13	11	9	7		9	26	25	24	23		1	6	5	4	3
	3	15	13	12	10		10	28	27	26	25		2	7	6	5	4
	4	17	15	14	12		11	29	28	27	26		3	9	8	7	6

		$n_1 = 14$						$n_1 = 14$						$n_1 = 14$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	4	10	9	8	7		11	17	17	16	16		4	13	11	10	9
	5	11	10	9	8		12	—	17	17	16		5	14	13	12	10
	6	12	11	10	10		13	—	—	17	17		6	15	14	13	12
	7	13	12	11	10	18	0	4	3	2	1		7	17	15	15	13
	8	14	13	12	11		1	7	5	4	3		8	17	17	15	15
	9	14	14	13	12		2	8	7	6	5		9	19	17	17	15
	10	15	14	14	13		3	10	9	8	7		10	19	19	18	17
	11	15	15	14	14		4	12	10	9	8		11	20	19	19	18
	12	—	15	15	14		5	13	12	11	9		12	20	20	19	19
	13	—	—	—	15		6	14	13	12	11		13	—	20	20	19
16	0	4	2	2	1		7	15	14	13	12	21	0	4	3	2	1
	1	6	5	4	3		8	16	15	14	13		1	8	6	5	4
	2	8	7	6	5		9	17	16	15	15		2	9	8	7	5
	3	9	8	7	6		10	17	17	16	15		3	12	10	9	8
	4	10	9	9	7		11	18	17	17	16		4	13	12	10	9
	5	12	11	9	9		12	—	18	18	17		5	15	13	12	11
	6	13	12	11	10		13	—	—	18	18		6	16	15	14	12
	7	14	13	12	10	19	0	4	3	2	1		7	17	16	15	14
	8	14	13	13	12		1	7	6	4	3		8	18	17	16	15
	9	15	15	13	13		2	9	7	7	5		9	19	18	17	17
	10	16	15	15	14		3	10	9	8	7		10	20	19	19	17
	11	16	16	15	15		4	12	11	10	8		11	21	20	19	19
	12	—	16	16	15		5	14	12	11	10		12	21	21	21	20
	13	—	—	16	16		6	14	14	12	11		13	—	21	21	20
17	0	4	3	2	1		7	16	14	14	13	22	0	4	3	2	1
	1	6	5	4	3		8	17	16	15	14		1	8	6	5	4
	2	8	7	6	5		9	18	17	16	15		2	10	8	7	6
	3	10	8	7	6		10	18	18	17	16		3	12	11	9	7
	4	11	10	9	8		11	19	18	18	17		4	14	12	11	10
	5	12	11	10	9		12	19	19	19	18		5	15	14	13	11
	6	13	12	12	10		13	—	—	19	19		6	16	15	14	13
	7	15	14	12	12	20	0	4	3	2	1		7	18	17	16	14
	8	15	14	13	12		1	7	6	5	3		8	19	18	17	16
	9	16	15	15	14		2	9	8	6	6		9	20	19	18	17
	10	17	16	15	14		3	11	10	9	7		10	21	20	19	18

		$n_1 = 14$				$n_1 = 14$						$n_1 = 14$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
23	11	22	21	21	20	26	2	11	9	8	6	28	7	21	20	19	17
	12	22	22	21	21		3	13	12	10	9		8	23	21	20	19
	13	—	22	22	21		4	15	14	12	11		9	24	23	22	21
	0	4	3	2	1		5	17	15	14	12		10	25	24	24	22
	1	8	6	5	4		6	18	17	16	15		11	26	25	24	23
	2	10	9	7	6		7	20	19	17	16		12	27	26	26	25
	3	12	11	10	8		8	21	20	19	17		13	27	27	26	26
	4	14	13	11	10		9	23	21	20	19		14	—	—	—	27
	5	16	14	13	12		10	23	23	22	21		0	5	4	2	1
	6	17	16	15	13		11	24	23	23	22		1	9	7	6	4
	7	18	17	16	15		12	25	25	24	23		2	12	10	9	7
	8	20	19	18	16		13	—	25	25	24		3	14	13	11	10
	9	21	20	19	18		14	—	—	—	25		4	17	15	13	11
	10	22	21	20	19		0	5	3	2	1		5	19	17	16	14
11	22	22	21	20	1	9	7	6	4	6	20	19	17	16			
12	23	23	22	22	2	11	10	8	7	7	22	21	19	17			
13	—	23	23	22	3	14	12	10	9	8	23	22	21	20			
14	—	—	—	23	4	16	14	13	11	9	25	24	23	21			
24	0	5	3	2	1	5	17	16	14	13	10	26	25	24	23		
	1	8	7	5	4	6	19	18	17	15	11	27	26	25	24		
	2	11	9	8	6	7	21	19	18	17	12	28	27	27	26		
	3	12	11	10	9	8	22	21	20	18	13	28	28	27	27		
	4	15	13	11	10	9	23	22	21	20	14	—	—	—	28		
	5	16	15	14	12	10	24	23	23	21	0	5	4	2	1		
	6	18	16	15	14	11	25	25	23	23	1	10	7	6	4		
	7	19	18	17	15	12	26	25	25	24	2	12	11	9	7		
	8	21	20	18	17	13	—	26	26	25	3	15	13	11	10		
	9	21	20	20	18	14	—	—	—	26	4	17	16	14	12		
	10	23	22	21	20	0	5	3	2	1	5	19	17	16	14		
	11	23	23	22	21	1	9	7	6	4	6	21	20	18	17		
	12	24	23	23	22	2	12	10	8	7	7	23	21	20	18		
	13	—	24	24	23	3	14	12	11	9	8	24	23	22	20		
14	—	—	—	24	4	16	15	13	11	9	25	24	23	22			
25	0	5	3	2	1	5	18	16	15	14	10	27	26	25	24		
	1	8	7	5	4	6	20	19	17	15	11	28	27	26	25		

		$n_1 = 14$				$n_1 = 15$						$n_1 = 15$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
30	12	29	28	28	26		1	6	5	4	3		6	13	12	11	10
	13	29	29	28	28		2	7	6	5	4		7	15	13	12	11
	14	—	—	—	29		3	9	8	7	6		8	15	15	14	13
	0	5	4	2	1		4	10	9	8	7		9	16	15	15	13
	1	10	8	6	5		5	11	10	9	8		10	17	16	15	15
	2	13	11	9	7		6	12	11	10	9		11	18	17	16	15
	3	15	13	12	10		7	13	12	11	10		12	18	18	17	17
	4	18	16	14	13		8	14	13	13	12		13	—	18	18	17
	5	20	18	16	14		9	15	14	13	12		14	—	—	18	18
	6	21	20	19	17		10	15	15	14	13	19	0	4	3	2	1
	7	24	22	21	19		11	16	15	15	14		1	6	5	4	3
	8	25	24	22	21		12	16	16	15	15		2	9	7	6	5
	9	26	25	24	22		13	—	16	16	15		3	10	9	8	6
	10	28	26	26	25		14	—	—	16	16		4	11	10	9	8
11	29	28	27	26	17	0	3	2	2	1		5	13	12	10	9	
12	30	29	28	27		1	6	5	4	3		6	14	13	12	11	
13	30	30	30	29		2	8	6	5	4		7	15	14	13	12	
14	—	—	30	30		3	9	8	7	6		8	16	15	14	13	
15			$n_1 = 15$				4	11	9	8	7		9	17	16	15	14
	0	3	2	2	1		5	11	11	10	9		10	18	17	16	15
	1	6	4	3	3		6	13	12	11	9		11	19	18	17	17
	2	7	6	5	4		7	14	12	12	11		12	19	18	18	17
	3	8	7	7	6		8	15	14	13	12		13	19	19	19	18
	4	10	9	7	6		9	15	15	14	13		14	—	—	19	19
	5	10	10	9	8		10	16	15	14	14	20	0	4	3	2	1
	6	12	11	10	9		11	17	16	16	14		1	7	5	4	3
	7	12	12	11	10		12	17	17	16	16		2	8	7	6	5
	8	13	12	11	11		13	—	17	17	16		3	11	9	8	7
	9	14	13	13	11		14	—	—	17	17		4	12	11	10	8
	10	15	14	13	13	18	0	4	2	2	1		5	13	12	11	10
	11	15	14	14	13		1	6	5	4	3		6	15	13	12	11
	12	15	15	14	14		2	8	7	6	5		7	16	15	14	13
13	—	15	15	15		3	10	8	7	6		8	16	16	15	13	
14	—	—	—	15		4	11	10	9	8		9	18	16	16	15	
16	0	3	2	2	1		5	12	11	10	9		10	19	18	17	16

		$n_1 = 15$							$n_1 = 15$							$n_1 = 15$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	11	19	19	18	17		1	7	6	5	3		4	14	13	11	10			
	12	20	19	19	18		2	10	8	7	6		5	16	15	13	12			
	13	20	20	19	19		3	12	10	9	7		6	18	16	15	13			
	14	—	—	20	20		4	13	12	11	10		7	19	18	17	15			
21	0	4	3	2	1		5	15	14	12	11		8	21	19	18	17			
	1	7	6	5	3		6	16	15	14	12		9	21	21	19	18			
	2	9	7	6	5		7	18	16	15	14		10	23	22	21	19			
	3	11	10	8	7		8	19	18	17	16		11	24	22	22	21			
	4	12	11	10	9		9	20	19	18	16		12	24	24	23	22			
	5	14	13	11	10		10	21	20	19	18		13	25	25	24	23			
	6	15	14	13	11		11	22	21	20	20		14	—	25	25	24			
	7	17	15	15	13		12	23	22	22	20		15	—	—	—	25			
	8	17	17	15	15		13	23	23	22	22	26	0	5	3	2	1			
	9	19	17	17	15		14	—	23	23	22		1	8	6	5	4			
	10	19	19	17	17		15	—	—	—	23		2	11	9	8	6			
	11	20	19	19	18	24	0	4	3	2	1		3	13	11	10	8			
	12	21	20	20	19		1	8	6	5	4		4	15	13	12	11			
	13	21	21	20	20		2	10	8	7	5		5	17	15	14	12			
	14	—	21	21	20		3	12	11	9	8		6	18	17	15	14			
22	0	4	3	2	1		4	14	12	11	10		7	20	18	17	16			
	1	7	6	5	4		5	16	14	13	11		8	21	20	19	17			
	2	9	8	6	5		6	17	16	14	13		9	22	21	20	19			
	3	12	10	9	7		7	18	17	16	15		10	24	22	22	20			
	4	13	11	10	9		8	20	18	17	16		11	24	24	22	22			
	5	14	13	12	11		9	21	20	19	17		12	25	25	24	23			
	6	16	15	13	12		10	22	21	20	19		13	26	25	25	24			
	7	17	16	15	13		11	23	22	21	20		14	—	26	26	25			
	8	19	17	16	15		12	23	23	22	21		15	—	—	—	26			
	9	19	19	17	16		13	24	24	23	23	27	0	5	3	2	1			
	10	20	19	19	17		14	—	24	24	23		1	8	7	5	4			
	11	21	20	19	19		15	—	—	—	24		2	11	9	8	6			
	12	22	21	21	19	25	0	4	3	2	1		3	13	12	10	9			
	13	22	22	21	21		1	8	6	5	4		4	16	13	12	11			
	14	—	22	22	21		2	10	9	7	6		5	17	16	14	12			
23	0	4	3	2	1		3	13	11	10	8		6	19	17	16	15			

		$n_1 = 15$				$n_1 = 15$						$n_1 = 16$						
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
	7	20	19	18	16		10	26	25	24	22		12	16	15	15	14	
	8	22	21	19	18		11	27	26	25	24		13	16	16	16	15	
	9	23	22	21	19		12	28	27	26	25		14	—	16	16	15	
	10	24	23	22	21		13	29	28	28	27		15	—	—	16	16	
	11	25	24	23	22		14	29	29	28	28	17	0	3	2	1	1	
	12	26	26	25	24		15	—	—	—	29		1	6	5	4	3	
	13	27	26	26	25	30	0	5	3	2	1		2	7	6	5	4	
	14	27	27	26	26		1	9	7	6	4		3	9	8	7	5	
	15	—	—	—	27		2	12	10	8	7		4	10	9	8	7	
28	0	5	3	2	1		3	14	13	11	9		5	12	10	9	8	
	1	9	7	5	4		4	17	15	14	12		6	12	11	10	9	
	2	11	9	8	6		5	19	17	15	14		7	13	12	11	10	
	3	14	12	11	9		6	20	19	18	15		8	14	13	13	11	
	4	16	14	12	11		7	23	21	19	18		9	15	14	13	13	
	5	18	16	15	13		8	24	23	21	20		10	16	15	14	13	
	6	19	18	17	15		9	25	24	23	21		11	16	16	15	14	
	7	21	20	18	17		10	27	25	24	23		12	17	16	16	15	
	8	23	21	20	18		11	28	27	26	25		13	17	17	16	16	
	9	24	23	21	20		12	29	28	27	26		14	—	17	17	16	
	10	25	24	23	22		13	30	29	29	27		15	—	—	17	17	
	11	26	25	25	23		14	30	30	29	29	18	0	3	2	1	1	
	12	27	26	25	24		15	—	—	30	30		1	6	5	4	3	
	13	28	27	27	26		$n_1 = 16$							2	8	6	5	4
	14	28	28	27	27	16	0	3	2	1	1		3	9	8	7	6	
	15	—	—	—	28		1	5	4	4	2		4	10	9	8	7	
29	0	5	3	2	1		2	7	6	5	4		5	12	11	10	9	
	1	9	7	6	4		3	8	7	6	6		6	13	12	10	9	
	2	12	10	8	7		4	10	9	8	6		7	14	12	12	11	
	3	14	13	11	9		5	11	10	8	8		8	15	14	13	12	
	4	17	14	13	11		6	12	10	10	9		9	16	15	14	13	
	5	18	17	15	14		7	13	12	11	9		10	16	16	15	14	
	6	20	18	17	15		8	13	13	11	11		11	17	16	16	15	
	7	22	20	19	17		9	14	13	13	12		12	18	17	16	15	
	8	23	22	21	19		10	15	14	13	12		13	18	18	17	17	
	9	25	23	22	21		11	15	15	14	14		14	—	18	18	17	

		$n_1 = 16$				$n_1 = 16$						$n_1 = 16$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	15	—	—	18	18		2	8	7	6	5		5	14	13	12	10
19	0	3	2	1	1		3	11	9	8	6		6	16	14	13	12
	1	6	5	4	3		4	12	11	9	8		7	17	16	15	13
	2	8	7	6	4		5	13	12	11	10		8	18	17	16	15
	3	10	8	7	6		6	15	13	12	11		9	19	18	17	16
	4	11	10	9	8		7	16	15	14	12		10	21	19	18	17
	5	12	11	10	9		8	17	16	14	14		11	21	21	20	19
	6	13	12	12	10		9	18	16	16	14		12	22	21	20	19
	7	15	14	12	11		10	19	18	17	16		13	23	22	22	21
	8	15	15	13	13		11	20	19	18	17		14	23	23	22	22
	9	17	15	15	13		12	20	20	19	18		15	—	23	23	22
	10	17	16	16	15		13	21	20	20	19		16	—	—	—	23
	11	18	17	16	16		14	21	21	20	20	24	0	4	3	2	1
	12	19	18	17	16		15	—	21	21	20		1	7	6	4	3
	13	19	19	18	17	22	0	4	2	2	1		2	9	8	7	6
	14	19	19	19	18		1	7	6	4	3		3	12	10	9	7
	15	—	—	19	19		2	9	7	6	5		4	13	12	10	9
20	0	4	2	2	1		3	11	10	8	7		5	15	13	12	11
	1	6	5	4	3		4	12	11	10	8		6	16	15	14	12
	2	8	7	6	5		5	14	12	11	10		7	18	16	15	14
	3	10	9	8	6		6	15	14	13	11		8	19	18	17	15
	4	11	10	9	8		7	16	15	14	13		9	20	19	18	17
	5	13	11	10	9		8	18	16	15	14		10	21	20	19	18
	6	14	13	12	10		9	19	18	17	15		11	22	21	21	19
	7	15	14	13	12		10	19	19	17	17		12	23	22	21	21
	8	16	15	14	13		11	21	19	19	18		13	24	23	22	21
	9	17	16	15	14		12	21	21	20	18		14	24	24	23	23
	10	18	17	17	15		13	22	21	21	20		15	—	24	24	23
	11	19	18	17	17		14	22	22	21	21		16	—	—	—	24
	12	19	19	18	17		15	—	22	22	21	25	0	4	3	2	1
	13	20	19	19	18	23	0	4	3	2	1		1	7	6	5	4
	14	—	20	20	19		1	7	5	4	3		2	10	8	7	5
	15	—	—	20	20		2	9	8	7	5		3	12	10	9	8
21	0	4	2	2	1		3	11	10	8	7		4	14	12	11	9
	1	7	5	4	3		4	13	11	10	9		5	15	14	13	11

		$n_1 = 16$						$n_1 = 16$						$n_1 = 16$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	6	17	15	14	13		7	20	18	17	15		8	22	21	20	18
	7	18	17	16	14		8	21	20	18	17		9	24	22	21	20
	8	20	18	17	16		9	22	21	20	18		10	25	24	23	21
	9	21	20	18	17		10	23	22	21	20		11	26	25	24	23
	10	22	21	20	19		11	25	24	23	21		12	27	26	25	24
	11	23	22	21	20		12	25	25	23	23		13	28	27	27	26
	12	24	23	22	21		13	26	25	25	24		14	29	28	28	27
	13	24	24	23	22		14	27	27	26	25		15	29	29	28	28
	14	25	25	24	24		15	—	27	26	26		16	—	—	—	29
	15	—	25	25	24		16	—	—	—	27	30	0	5	3	2	1
	16	—	—	—	25	28	0	4	3	2	1		1	8	7	5	4
26	0	4	3	2	1		1	8	6	5	4		2	11	9	8	6
	1	8	6	5	3		2	11	9	7	6		3	14	12	11	9
	2	10	9	7	6		3	13	12	10	8		4	16	14	12	11
	3	12	10	9	8		4	15	13	12	10		5	18	16	15	13
	4	14	13	11	9		5	17	15	14	12		6	20	18	17	15
	5	16	14	13	12		6	19	17	16	14		7	22	20	18	17
	6	17	16	15	13		7	20	19	17	16		8	23	22	20	19
	7	19	18	16	15		8	22	20	19	17		9	24	23	22	20
	8	20	19	18	16		9	23	22	21	19		10	26	24	23	22
	9	22	20	19	18		10	24	23	22	21		11	27	26	25	24
	10	22	21	21	19		11	26	24	23	22		12	28	27	26	25
	11	24	23	21	21		12	26	25	24	23		13	29	28	27	26
	12	25	24	23	22		13	27	27	26	25		14	30	29	29	28
	13	25	25	24	23		14	28	27	27	26		15	30	30	29	29
	14	26	25	25	24		15	28	28	27	27		16	—	—	30	30
	15	—	26	26	25		16	—	—	—	28		$n_1 = 17$				
	16	—	—	—	26	29	0	5	3	2	1	17	0	3	2	1	1
27	0	4	3	2	1		1	8	7	5	4		1	5	4	3	2
	1	8	6	5	3		2	11	9	8	6		2	7	6	5	4
	2	11	9	8	6		3	14	12	10	9		3	8	7	6	5
	3	12	11	9	8		4	15	13	12	10		4	10	9	8	7
	4	15	13	12	10		5	18	16	15	13		5	11	9	9	7
	5	16	15	13	12		6	19	18	16	14		6	11	11	10	9
	6	18	16	15	14		7	21	19	18	17		7	13	12	10	10

		$n_1 = 17$						$n_1 = 17$						$n_1 = 17$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	8	14	12	12	11		9	16	15	14	13		10	18	17	16	15
	9	14	14	13	12		10	17	15	15	14		11	19	18	18	16
	10	15	14	14	12		11	17	17	16	14		12	20	19	18	18
	11	16	15	14	14		12	18	17	17	16		13	20	20	19	18
	12	16	16	15	14		13	19	18	17	17		14	21	20	20	19
	13	17	16	16	15		14	19	19	18	17		15	21	21	20	20
	14	17	17	16	16		15	—	19	19	18		16	—	—	21	21
	15	—	17	17	16		16	—	—	19	19	22	0	4	2	1	1
	16	—	—	17	17	20	0	3	2	1	1		1	6	5	4	3
18	0	3	2	1	1		1	6	5	4	3		2	9	7	6	5
	1	6	4	4	2		2	8	6	5	4		3	10	9	8	6
	2	7	6	5	4		3	9	8	7	6		4	12	10	9	8
	3	9	8	6	5		4	11	10	9	7		5	13	12	11	9
	4	10	9	8	7		5	13	11	10	9		6	15	13	12	11
	5	11	10	9	8		6	13	12	11	10		7	16	15	14	12
	6	13	12	11	9		7	15	13	12	11		8	17	15	14	13
	7	13	12	11	11		8	16	15	14	12		9	18	17	16	15
	8	14	13	12	11		9	16	15	14	14		10	19	18	17	16
	9	15	14	14	12		10	18	17	16	14		11	20	19	18	17
	10	16	15	14	13		11	18	17	16	16		12	21	19	19	18
	11	17	16	15	14		12	19	18	18	17		13	21	21	20	19
	12	17	16	16	15		13	20	19	18	17		14	22	21	21	20
	13	18	17	17	16		14	20	19	19	18		15	22	22	21	21
	14	18	18	17	17		15	20	20	20	19		16	—	22	22	21
	15	—	18	18	17		16	—	—	20	20	23	0	4	2	1	1
	16	—	—	18	18	21	0	3	2	1	1		1	6	5	4	3
19	0	3	2	1	1		1	6	5	4	3		2	9	7	6	5
	1	6	5	4	3		2	8	7	6	4		3	11	9	8	7
	2	8	6	5	4		3	10	9	7	6		4	12	11	10	8
	3	9	8	7	6		4	11	10	9	8		5	14	12	11	10
	4	10	9	8	7		5	13	11	10	9		6	15	14	13	11
	5	12	11	10	9		6	14	13	12	11		7	17	15	14	13
	6	13	11	10	9		7	15	14	13	11		8	17	16	15	14
	7	14	13	12	11		8	16	15	14	13		9	19	18	16	15
	8	15	14	13	12		9	18	16	15	14		10	20	18	18	16

		$n_1 = 17$						$n_1 = 17$						$n_1 = 17$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	11	20	20	19	18		11	22	21	20	19		10	23	22	20	19
	12	22	20	19	19		12	23	22	22	20		11	23	22	22	20
	13	22	22	21	19		13	24	23	22	22		12	25	24	23	22
	14	23	22	22	21		14	24	24	23	22		13	26	25	24	23
	15	23	23	22	22		15	25	25	24	24		14	26	26	25	24
	16	—	23	23	22		16	—	25	25	24		15	27	26	26	25
24	0	4	3	2	1		17	—	—	—	25		16	—	27	27	26
	1	7	5	4	3	26	0	4	2	2	1		17	—	—	—	27
	2	9	8	6	5		1	7	6	4	3	28	0	4	3	2	1
	3	11	9	8	7		2	10	8	7	5		1	8	6	5	3
	4	13	11	10	8		3	11	10	8	7		2	10	9	7	6
	5	14	13	12	10		4	14	12	11	9		3	12	10	9	7
	6	16	14	13	12		5	15	14	12	11		4	15	13	12	10
	7	17	16	14	13		6	17	15	14	12		5	16	15	13	11
	8	18	17	16	14		7	18	17	16	14		6	18	16	15	14
	9	19	18	17	16		8	19	18	17	16		7	19	18	16	15
	10	21	19	19	17		9	21	20	18	17		8	21	19	18	16
	11	21	20	19	19		10	22	20	20	18		9	22	21	20	18
	12	22	22	20	19		11	23	22	21	20		10	23	22	21	20
	13	23	22	22	21		12	24	23	22	21		11	25	23	23	21
	14	24	23	22	21		13	25	24	23	22		12	25	25	23	22
	15	24	24	23	23		14	25	25	24	24		13	27	25	25	24
	16	—	24	24	23		15	26	25	25	24		14	27	27	26	25
	17	—	—	—	24		16	—	26	26	25		15	28	27	27	26
25	0	4	3	2	1		17	—	—	—	26		16	28	28	27	27
	1	7	5	4	3	27	0	4	3	2	1		17	—	—	—	28
	2	9	8	7	5		1	7	6	4	3	29	0	4	3	2	1
	3	11	10	8	7		2	10	8	7	5		1	8	6	5	3
	4	13	11	10	9		3	12	11	9	8		2	10	9	7	6
	5	15	13	12	10		4	14	12	11	9		3	13	11	10	8
	6	16	15	14	12		5	16	14	13	11		4	15	13	12	10
	7	18	16	15	14		6	17	16	14	13		5	17	15	13	12
	8	19	18	16	15		7	19	17	16	14		6	18	17	16	14
	9	20	19	18	16		8	20	19	18	16		7	20	18	17	15
	10	21	20	19	18		9	22	20	19	18		8	21	20	19	17

		$n_1 = 17$				$n_1 = 18$						$n_1 = 18$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	9	23	22	20	19		7	13	11	11	10		6	13	11	11	9
	10	24	23	22	20		8	14	13	12	10		7	14	13	12	11
	11	26	24	23	22		9	15	14	13	12		8	15	14	13	12
	12	26	25	25	23		10	15	14	13	13		9	16	15	14	13
	13	27	26	25	25		11	16	15	15	13		10	17	16	15	14
	14	28	28	27	25		12	17	16	15	15		11	18	17	16	15
	15	29	28	28	27		13	17	17	16	15		12	18	17	17	15
	16	29	29	28	28		14	18	17	17	16		13	19	18	18	17
	17	—	—	—	29		15	18	18	17	17		14	20	19	18	18
30	0	4	3	2	1		16	—	18	18	17		15	20	20	19	18
	1	8	6	5	3		17	—	—	18	18		16	20	20	20	19
	2	11	9	7	6	19	0	3	2	1	1		17	—	—	20	20
	3	13	11	10	8		1	5	4	3	2	21	0	3	2	1	1
	4	15	14	12	10		2	7	6	5	4		1	6	5	4	2
	5	17	15	14	12		3	9	7	6	5		2	8	6	5	4
	6	19	17	16	14		4	10	9	8	7		3	9	8	7	6
	7	21	19	18	16		5	11	10	9	8		4	11	10	8	7
	8	22	21	19	18		6	13	11	11	9		5	12	11	10	9
	9	23	22	21	19		7	13	13	11	10		6	14	12	11	10
	10	25	23	22	21		8	15	13	12	11		7	14	14	12	11
	11	26	25	24	22		9	15	14	14	13		8	16	14	14	12
	12	27	26	25	24		10	16	15	14	13		9	17	16	14	13
	13	28	27	26	25		11	17	16	15	14		10	17	16	16	15
	14	29	28	28	27		12	18	17	16	15		11	19	18	16	15
	15	30	29	29	27		13	18	17	17	16		12	19	18	18	17
	16	30	30	29	29		14	19	18	17	17		13	20	19	18	18
	17	—	—	30	30		15	19	19	18	17		14	21	20	19	18
							16	—	19	19	18		15	21	20	20	19
							17	—	—	19	19		16	21	21	21	20
18	0	3	2	1	1		18	—	—	19	19		17	—	—	21	21
	1	5	4	3	2	20	0	3	2	1	1		17	—	—	21	21
	2	7	6	5	4		1	6	4	4	2	22	0	3	2	1	1
	3	8	7	6	5		2	7	6	5	4		1	6	5	4	3
	4	10	8	8	7		3	9	8	7	6		2	8	7	5	4
	5	11	10	8	7		4	11	9	8	7		3	10	8	7	6
	6	12	11	10	9		5	12	11	9	8		4	11	10	9	8

		$n_1 = 18$							$n_1 = 18$							$n_1 = 18$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	5	13	12	10	9		4	12	11	10	8		1	7	5	4	3			
	6	14	12	12	10		5	14	12	11	10		2	9	8	6	5			
	7	15	14	13	11		6	15	14	12	11		3	11	10	8	7			
	8	16	15	14	13		7	17	15	14	12		4	13	11	10	9			
	9	18	17	15	14		8	17	16	15	14		5	15	13	12	10			
	10	18	17	16	15		9	19	17	16	15		6	16	15	13	12			
	11	19	18	18	16		10	20	19	18	17		7	17	16	15	13			
	12	20	19	18	17		11	20	20	19	17		8	19	17	16	15			
	13	21	20	19	19		12	22	21	20	19		9	20	19	18	16			
	14	21	21	20	19		13	22	21	20	20		10	21	20	19	17			
	15	22	21	21	20		14	23	23	22	20		11	22	21	20	19			
	16	22	22	21	21		15	24	23	23	22		12	23	22	21	20			
	17	—	22	22	21		16	24	24	23	23		13	24	23	22	22			
23	0	3	2	1	1		17	—	24	24	23		14	25	24	24	22			
	1	6	5	4	2		18	—	—	—	24		15	25	25	24	23			
	2	8	7	6	5	25	0	4	2	1	1		16	26	26	25	25			
	3	10	9	7	6		1	6	5	4	3		17	—	26	26	25			
	4	12	10	9	8		2	9	7	6	5		18	—	—	—	26			
	5	13	12	11	9		3	11	9	8	7	27	0	4	2	1	1			
	6	14	13	12	11		4	12	11	10	8		1	7	6	4	3			
	7	16	15	13	12		5	14	13	11	10		2	10	7	7	5			
	8	17	15	15	13		6	16	14	13	11		3	11	10	8	7			
	9	18	17	16	15		7	17	15	14	13		4	13	12	11	9			
	10	19	18	17	15		8	18	17	16	14		5	15	13	12	11			
	11	20	19	18	17		9	19	18	17	16		6	17	15	14	12			
	12	21	20	19	18		10	21	19	18	17		7	18	17	15	14			
	13	22	20	20	19		11	22	20	20	18		8	19	18	17	15			
	14	22	22	21	20		12	22	22	20	19		9	21	19	18	17			
	15	23	22	22	21		13	23	22	22	21		10	22	21	19	18			
	16	23	23	22	22		14	24	23	22	21		11	23	22	21	19			
	17	—	23	23	22		15	25	24	24	23		12	24	23	22	21			
24	0	4	2	1	1		16	25	25	24	24		13	25	24	23	22			
	1	6	5	4	3		17	—	25	25	24		14	26	25	24	23			
	2	9	7	6	5		18	—	—	—	25		15	26	26	25	24			
	3	10	9	7	6	26	0	4	2	1	1		16	27	26	26	25			

		$n_1 = 18$				$n_1 = 18$						$n_1 = 19$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
28	17	—	27	27	26		14	27	26	26	25		10	16	14	14	12
	18	—	—	—	27		15	28	28	27	26		11	16	16	14	14
	0	4	2	1	1		16	29	28	28	27		12	17	16	16	14
	1	7	6	4	3		17	29	29	28	28		13	18	17	16	16
	2	10	8	7	5		18	—	—	—	29		14	18	18	17	16
	3	12	10	9	7	30	0	4	2	2	1		15	19	18	18	17
	4	14	12	10	9		1	7	6	4	3		16	19	19	18	18
	5	15	14	13	11		2	10	8	7	6		17	—	19	19	18
	6	17	16	14	13		3	13	11	9	7		18	—	—	19	19
	7	19	17	16	14		4	14	13	12	10	20	0	3	2	1	1
	8	20	18	17	16		5	17	15	13	11		1	5	4	3	2
	9	22	20	19	17		6	18	16	15	14		2	7	6	5	4
	10	22	22	20	19		7	20	18	17	15		3	9	7	6	5
	11	24	22	22	20		8	21	20	18	17		4	10	9	8	7
	12	25	24	22	21		9	23	21	20	18		5	11	10	9	8
	13	25	25	24	23		10	24	23	21	20		6	13	11	10	9
	14	27	25	25	24		11	25	24	23	21		7	13	12	12	10
	15	27	27	26	25		12	26	25	24	23		8	15	14	12	11
16	28	27	27	26		13	28	27	25	24		9	16	14	13	13	
17	—	28	27	27		14	28	27	27	26		10	16	15	15	13	
18	—	—	—	28		15	29	29	27	26		11	17	16	15	14	
29	0	4	2	2	1		16	30	29	29	28		12	18	17	16	15
	1	7	6	4	3		17	30	30	29	29		13	18	18	17	16
	2	10	8	7	5		18	—	—	—	30		14	19	18	18	17
	3	12	10	9	8		$n_1 = 19$						15	20	19	18	18
	4	14	13	11	9	19	0	3	2	1	1		16	20	20	19	18
	5	16	14	13	11		1	5	4	3	2		17	—	20	20	19
	6	18	16	15	13		2	7	6	5	4		18	—	—	20	20
	7	19	18	16	15		3	8	7	6	5	21	0	3	2	1	1
	8	21	19	18	16		4	10	9	8	7		1	6	4	3	2
	9	22	21	19	18		5	11	9	8	7		2	7	6	5	4
	10	23	22	21	19		6	12	11	10	9		3	9	8	7	5
	11	25	23	22	21		7	13	12	11	9		4	10	9	8	7
	12	25	24	24	22		8	14	13	12	11		5	12	10	9	8
	13	27	26	24	23		9	15	14	13	12		6	13	12	11	10

		$n_1 = 19$				$n_1 = 19$						$n_1 = 19$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	7	14	13	12	10		3	10	8	7	6		18	—	24	24	24
	8	15	14	13	12		4	11	10	9	7		19	—	—	—	24
	9	16	15	14	13		5	13	11	10	9	25	0	3	2	1	1
	10	17	16	15	13		6	14	13	11	10		1	6	5	4	2
	11	18	17	16	15		7	15	14	13	11		2	9	7	5	5
	12	19	18	17	16		8	16	15	14	13		3	10	9	8	6
	13	19	18	17	17		9	18	16	15	14		4	12	10	9	8
	14	20	19	19	17		10	18	18	16	15		5	14	12	11	9
	15	21	20	19	19		11	19	18	18	16		6	15	14	12	11
	16	21	21	20	19		12	20	19	18	17		7	16	15	14	12
	17	21	21	21	20		13	21	20	19	18		8	18	16	15	14
	18	—	21	21	21		14	22	21	20	19		9	19	17	16	15
22	0	3	2	1	1		15	22	22	21	20		10	19	19	17	16
	1	6	5	3	2		16	23	22	22	21		11	21	20	19	17
	2	8	6	5	4		17	23	23	22	22		12	22	20	20	19
	3	9	8	7	6		18	—	23	23	23		13	23	22	21	19
	4	11	9	8	7		19	—	—	—	23		14	23	23	22	21
	5	12	11	10	8	24	0	3	2	1	1		15	24	23	22	22
	6	14	12	11	10		1	6	5	4	2		16	25	24	24	23
	7	15	13	12	11		2	8	7	6	5		17	25	25	24	23
	8	15	15	14	12		3	10	8	7	6		18	—	25	25	25
	9	17	16	15	14		4	12	10	9	8	26	19	—	—	—	25
	10	18	16	15	14		5	13	12	10	9		0	3	2	1	1
	11	19	18	17	15		6	14	13	12	10		1	6	5	4	3
	12	19	19	18	17		7	16	14	13	12		2	9	7	6	4
	13	20	19	18	17		8	17	16	14	13		3	11	9	8	7
	14	21	20	20	19		9	18	17	16	15		4	12	11	9	8
	15	22	21	20	19		10	19	18	17	15		5	14	12	11	10
	16	22	22	21	20		11	20	19	18	17		6	15	14	13	11
	17	22	22	21	21		12	21	20	19	18		7	17	15	14	13
	18	—	22	22	22		13	22	21	20	19		8	18	17	15	14
	19	—	—	—	22		14	22	22	21	20		9	20	18	17	15
23	0	3	2	1	1		15	23	22	22	21		10	20	19	18	17
	1	6	4	4	2		16	24	23	23	22		11	22	21	19	18
	2	8	7	5	4		17	24	24	23	22		12	23	21	20	19

		$n_1 = 19$				$n_1 = 19$						$n_1 = 19$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	13	23	23	22	21		8	19	18	17	15		3	12	10	8	7
	14	24	23	23	21		9	21	19	18	16		4	14	12	11	9
	15	25	24	23	23		10	22	21	19	18		5	16	14	13	11
	16	26	25	24	23		11	23	21	21	20		6	17	16	14	13
	17	26	26	25	25		12	24	23	22	20		7	19	17	16	14
	18	—	26	26	25		13	25	24	23	22		8	21	19	18	16
	19	—	—	—	26		14	26	25	24	23		9	22	20	19	18
27	0	3	2	1	1		15	27	26	25	24		10	23	22	20	19
	1	7	5	4	3		16	27	27	26	25		11	25	23	22	20
	2	9	8	6	4		17	28	27	27	26		12	25	24	23	22
	3	11	9	8	7		18	—	28	28	27		13	27	26	25	23
	4	13	11	10	8		19	—	—	—	28		14	28	27	25	25
	5	14	13	11	10	29	0	4	2	1	1		15	28	27	27	25
	6	16	14	13	12		1	7	5	4	3		16	29	29	28	27
	7	17	16	15	13		2	9	8	6	5		17	30	29	29	28
	8	19	17	16	15		3	12	10	9	7		18	30	30	29	29
	9	20	19	17	16		4	13	12	10	9		19	—	—	—	30
	10	21	20	19	17		5	16	14	13	11		$n_1 = 20$				
	11	23	21	20	19		6	17	15	14	12	20	0	3	2	1	1
	12	23	22	21	20		7	18	17	15	14		1	5	4	3	2
	13	24	23	22	21		8	20	18	17	16		2	7	6	5	4
	14	25	24	24	22		9	21	20	19	17		3	8	7	6	5
	15	26	25	24	24		10	23	21	20	18		4	10	8	7	6
	16	26	26	25	24		11	24	23	21	20		5	11	10	9	7
	17	27	26	26	25		12	24	23	23	21		6	12	11	10	9
	18	—	27	27	26		13	26	25	23	23		7	13	12	11	10
	19	—	—	—	27		14	27	26	25	23		8	14	13	12	11
28	0	3	2	1	1		15	28	26	26	25		9	15	14	13	11
	1	7	6	4	3		16	28	28	27	26		10	16	15	14	13
	2	9	7	6	5		17	29	28	28	27		11	17	16	15	14
	3	11	10	8	7		18	29	29	28	28		12	17	16	16	15
	4	13	12	10	9		19	—	—	—	29		13	18	17	16	15
	5	15	13	12	10	30	0	4	2	1	1		14	19	18	17	16
	6	16	15	13	12		1	7	6	4	3		15	19	19	18	17
	7	18	16	15	14		2	10	8	7	5		16	20	19	19	18

		$n_1 = 20$							$n_1 = 20$							$n_1 = 20$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	17	20	20	19	19		12	19	18	17	16		5	13	11	10	9			
	18	—	20	20	19		13	20	19	18	17		6	14	12	11	10			
	19	—	—	20	20		14	20	19	19	18		7	15	14	13	11			
21	0	3	2	1	1		15	21	20	19	18		8	17	15	14	13			
	1	5	4	3	2		16	22	21	20	20		9	17	16	15	13			
	2	7	6	5	4		17	22	22	21	20		10	18	18	16	15			
	3	9	7	6	5		18	22	22	22	21		11	20	18	17	16			
	4	10	9	8	6		19	—	22	22	22		12	20	19	18	17			
	5	11	10	9	8		20	—	—	—	22		13	21	20	20	18			
	6	13	11	10	9	23	0	3	2	1	1		14	22	21	20	19			
	7	13	13	12	10		1	5	4	3	2		15	23	22	21	20			
	8	15	13	12	11		2	8	6	5	4		16	23	23	22	21			
	9	16	14	13	12		3	9	8	7	5		17	24	23	23	22			
	10	16	16	15	13		4	11	9	8	7		18	24	24	23	23			
	11	18	16	15	15		5	12	11	10	8		19	—	24	24	23			
	12	18	17	16	15		6	14	12	11	10		20	—	—	—	24			
	13	19	18	17	16		7	14	13	12	11	25	0	3	2	1	1			
	14	19	19	18	17		8	16	15	13	12		1	6	5	3	2			
	15	20	19	19	18		9	17	15	15	13		2	8	6	6	4			
	16	21	20	19	19		10	18	17	16	15		3	10	9	7	6			
	17	21	21	20	19		11	19	17	16	15		4	11	10	9	7			
	18	21	21	21	20		12	20	19	18	17		5	13	11	10	9			
	19	—	—	21	21		13	20	20	19	17		6	14	13	12	10			
22	0	3	2	1	1		14	21	20	19	19		7	16	14	13	12			
	1	5	4	3	2		15	22	21	20	19		8	17	16	14	13			
	2	7	6	5	4		16	22	22	21	20		9	18	17	16	14			
	3	9	8	6	5		17	23	22	22	21		10	19	18	17	15			
	4	10	9	8	7		18	23	23	22	22		11	20	19	18	17			
	5	12	10	9	8		19	—	23	23	23		12	21	20	19	18			
	6	13	12	11	9		20	—	—	—	23		13	22	21	20	19			
	7	14	13	11	10	24	0	3	2	1	1		14	23	22	21	20			
	8	15	14	13	12		1	6	4	3	2		15	23	23	22	21			
	9	16	15	14	13		2	8	7	5	4		16	24	23	23	22			
	10	17	16	15	13		3	9	8	7	6		17	25	24	23	23			
	11	18	17	16	15		4	11	10	9	7		18	25	25	24	24			

		$n_1 = 20$				$n_1 = 20$						$n_1 = 20$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	19	—	25	25	24		12	23	22	20	19		5	15	13	12	10
	20	—	—	—	25		13	23	22	22	20		6	16	15	13	12
26	0	3	2	1	1		14	25	24	22	21		7	18	16	15	13
	1	6	5	4	2		15	25	24	24	23		8	19	18	16	15
	2	8	7	5	4		16	26	25	24	23		9	20	19	18	16
	3	10	9	8	6		17	26	26	25	25		10	22	21	19	18
	4	12	10	9	8		18	27	27	26	25		11	23	21	20	19
	5	13	12	11	9		19	—	27	27	26		12	24	23	22	20
	6	15	13	12	11		20	—	—	—	27		13	25	24	23	22
	7	16	15	13	12	28	0	3	2	1	1		14	26	25	24	23
	8	18	16	15	13		1	6	5	4	2		15	27	26	25	24
	9	18	17	16	15		2	9	7	6	5		16	28	27	26	25
	10	20	19	18	16		3	11	9	8	6		17	28	28	27	26
	11	21	20	19	17		4	12	11	10	8		18	29	28	28	27
	12	22	21	19	18		5	15	13	11	10		19	29	29	29	28
	13	22	21	21	20		6	16	14	13	11		20	—	—	29	29
	14	24	23	22	20		7	17	16	14	13	30	0	3	2	1	1
	15	24	24	23	22		8	19	17	16	14		1	7	5	4	2
	16	25	24	23	23		9	20	18	17	16		2	9	8	6	5
	17	26	25	25	23		10	21	20	19	17		3	12	10	8	7
	18	26	26	25	25		11	22	21	20	19		4	13	11	10	8
	19	—	26	26	25		12	23	22	21	19		5	15	14	12	11
	20	—	—	—	26		13	25	23	22	21		6	17	15	14	12
27	0	3	2	1	1		14	25	24	24	22		7	18	17	15	14
	1	6	5	4	3		15	26	25	24	23		8	20	18	17	15
	2	8	7	5	4		16	27	26	25	24		9	21	20	18	17
	3	11	9	8	6		17	27	27	26	26		10	23	21	20	18
	4	12	11	9	8		18	28	27	27	26		11	23	22	21	20
	5	14	12	11	9		19	—	28	28	27		12	25	24	22	21
	6	15	14	13	11		20	—	—	—	28		13	26	25	24	22
	7	17	15	14	13	29	0	3	2	1	1		14	27	25	25	23
	8	18	17	15	14		1	7	5	4	2		15	27	27	26	25
	9	19	18	17	15		2	9	7	6	5		16	29	28	27	26
	10	21	19	18	17		3	11	10	8	6		17	29	29	28	27
	11	21	20	19	18		4	13	11	10	9		18	30	29	29	28

		$n_1 = 20$				$n_1 = 21$						$n_1 = 21$							
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1		
	19	30	30	30	29		11	18	17	16	15		2	7	6	5	4		
	20	—	—	30	30		12	18	17	16	15		3	9	8	7	5		
				$n_1 = 21$					13	19	18	17	16		4	11	9	8	7
21	0	3	2	1	1		14	20	19	18	17		5	12	11	9	8		
	1	5	4	3	2		15	20	20	19	18		6	13	12	11	9		
	2	7	5	4	3		16	21	20	20	19		7	15	13	12	11		
	3	8	7	6	5		17	22	21	20	20		8	16	14	13	12		
	4	10	8	7	6		18	22	22	21	20		9	17	16	15	13		
	5	11	10	9	7		19	22	22	22	21		10	18	17	15	14		
	6	12	11	9	9		20	—	22	22	22		11	19	18	17	16		
	7	13	12	11	10		21	—	—	—	22		12	20	18	18	17		
	8	14	13	12	10	23	0	3	2	1	1		13	21	20	18	17		
	9	15	14	13	12		1	5	4	3	2		14	21	20	20	18		
	10	16	15	14	13		2	7	6	5	4		15	22	21	20	20		
	11	17	16	15	13		3	9	7	6	5		16	23	22	21	20		
	12	18	17	15	15		4	10	9	8	7		17	23	23	22	21		
	13	18	17	17	16		5	12	10	9	8		18	24	23	23	22		
	14	19	18	17	16		6	13	12	11	9		19	24	24	23	23		
	15	20	19	18	17		7	14	13	11	11		20	—	24	24	24		
	16	20	19	19	18		8	16	14	13	11		21	—	—	—	24		
	17	21	20	19	19		9	16	15	14	13	25	0	3	2	1	1		
	18	21	21	20	19		10	17	16	15	14		1	5	4	3	2		
	19	—	21	21	20		11	18	17	16	15		2	8	6	5	4		
	20	—	—	21	21		12	19	18	17	15		3	9	8	7	6		
22	0	3	2	1	1		13	20	19	18	17		4	11	10	8	7		
	1	5	4	3	2		14	21	20	19	18		5	13	11	10	8		
	2	7	6	5	4		15	21	20	20	19		6	14	12	11	10		
	3	8	7	6	5		16	22	21	20	19		7	15	14	13	11		
	4	10	9	8	6		17	23	22	21	21		8	16	15	14	12		
	5	12	10	9	8		18	23	22	22	21		9	17	16	15	14		
	6	12	11	10	9		19	23	23	23	22		10	19	17	16	15		
	7	14	13	11	10		20	—	23	23	23		11	20	19	17	16		
	8	15	13	13	11		21	—	—	—	23		12	20	19	18	17		
	9	15	15	13	12	24	0	3	2	1	1		13	21	20	20	18		
	10	17	15	14	13		1	6	4	3	2		14	22	21	20	19		

		$n_1 = 21$						$n_1 = 21$						$n_1 = 21$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	15	23	22	21	20		6	15	13	12	11		19	28	27	27	26
	16	24	23	22	21		7	16	15	13	12		20	28	28	28	27
	17	24	24	23	22		8	18	16	15	13		21	—	—	—	28
	18	25	24	24	23		9	18	17	16	15	29	0	3	2	1	1
	19	25	25	24	24		10	20	18	17	16		1	6	5	3	2
	20	—	25	25	24		11	21	20	18	17		2	8	7	6	5
	21	—	—	—	25		12	22	21	20	18		3	11	9	7	6
26	0	3	2	1	1		13	23	22	21	20		4	12	11	10	8
	1	6	5	3	2		14	23	22	22	20		5	14	12	11	10
	2	8	6	5	4		15	25	24	22	22		6	16	14	13	11
	3	10	8	7	6		16	25	25	24	23		7	17	16	14	13
	4	11	10	9	7		17	26	25	25	24		8	18	17	16	14
	5	13	11	10	9		18	27	26	25	24		9	20	18	17	16
	6	14	13	12	10		19	27	27	26	26		10	21	20	18	17
	7	16	14	13	11		20	—	27	27	26		11	22	21	20	18
	8	17	16	14	13		21	—	—	—	27		12	23	22	21	19
	9	18	16	16	15	28	0	3	2	1	1		13	25	23	22	21
	10	19	18	16	15		1	6	4	4	2		14	25	24	23	22
	11	20	19	18	16		2	8	7	5	4		15	26	25	24	23
	12	21	20	19	18		3	10	9	8	6		16	27	26	26	24
	13	22	21	20	19		4	12	10	9	8		17	28	27	26	25
	14	23	22	21	20		5	14	12	11	9		18	28	28	27	27
	15	24	23	22	21		6	15	14	12	11		19	29	28	28	27
	16	24	24	23	22		7	17	15	14	12		20	—	29	29	28
	17	25	24	24	23		8	18	16	15	14		21	—	—	29	29
	18	26	25	24	23		9	19	18	17	15	30	0	3	2	1	1
	19	26	26	25	25		10	21	19	18	16		1	6	5	4	2
	20	—	26	26	25		11	21	20	19	18		2	9	7	6	5
	21	—	—	—	26		12	23	21	20	19		3	11	9	8	6
27	0	3	2	1	1		13	23	23	21	20		4	13	11	10	9
	1	6	5	4	2		14	25	23	23	21		5	14	13	11	9
	2	8	6	5	4		15	25	25	24	23		6	16	15	13	12
	3	10	9	7	6		16	26	25	24	23		7	18	16	15	13
	4	12	10	9	7		17	27	26	26	25		8	19	17	16	15
	5	13	12	11	9		18	28	27	26	25		9	20	19	18	16

		$n_1 = 21$				$n_1 = 22$						$n_1 = 22$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	10	22	20	19	17		22	—	—	—	22		11	19	17	16	15
	11	23	22	20	19	23	0	2	1	1	0		12	19	18	17	16
	12	24	22	21	20		1	5	4	3	2		13	20	19	18	17
	13	25	24	23	21		2	7	6	5	3		14	21	20	19	17
	14	26	25	24	23		3	8	7	6	5		15	22	21	20	19
	15	27	26	25	24		4	10	9	7	6		16	22	21	21	20
	16	28	27	26	25		5	11	10	9	8		17	23	22	21	20
	17	29	28	27	26		6	13	11	10	9		18	23	23	22	22
	18	29	29	28	27		7	14	13	11	10		19	24	23	23	22
	19	30	29	29	28		8	15	13	13	11		20	24	24	23	23
	20	30	30	30	29		9	15	15	13	12		21	—	24	24	24
	21	—	—	30	30		10	17	16	15	13		22	—	—	—	24
							11	18	16	15	14	25	0	3	2	1	0
							12	19	17	16	16		1	5	4	3	2
							13	19	19	18	16		2	7	6	5	4
							14	20	19	18	17		3	9	8	7	5
							15	21	20	19	18		4	11	9	8	7
							16	21	21	20	19		5	12	11	9	8
							17	22	21	21	20		6	13	12	11	9
							18	23	22	21	20		7	15	13	12	11
							19	23	23	22	21		8	16	15	13	12
							20	23	23	23	22		9	17	16	15	13
							21	—	23	23	23		10	18	16	15	14
							22	—	—	—	23		11	19	18	17	16
						24	0	3	2	1	0		12	20	19	18	16
							1	5	4	3	2		13	21	20	18	17
							2	7	6	5	4		14	22	20	20	19
							3	9	7	6	5		15	22	22	20	19
							4	10	9	8	6		16	23	22	22	21
							5	12	10	9	8		17	24	23	22	21
							6	13	12	11	9		18	24	24	23	22
							7	14	13	11	10		19	25	24	24	23
							8	16	14	13	12		20	25	25	24	24
							9	16	15	14	13		21	—	25	25	24
							10	17	16	15	13		22	—	—	—	25

		$n_1 = 22$							$n_1 = 22$							$n_1 = 22$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
26	0	3	2	1	0		12	22	20	19	18		1	6	4	4	2			
	1	5	4	3	2		13	22	21	20	19		2	8	7	5	4			
	2	8	6	5	4		14	23	22	21	19		3	10	9	7	6			
	3	9	8	7	5		15	24	23	22	21		4	12	10	9	7			
	4	11	9	8	7		16	25	24	23	22		5	14	12	11	9			
	5	12	11	10	8		17	25	25	24	23		6	15	14	12	11			
	6	14	12	11	10		18	26	25	25	24		7	16	15	14	12			
	7	15	14	13	11		19	27	26	25	24		8	18	16	15	14			
	8	16	15	13	12		20	27	27	26	26		9	19	18	16	15			
	9	18	16	15	14		21	—	27	27	26		10	21	19	18	16			
	10	18	17	16	14		22	—	—	—	27		11	21	20	19	17			
	27	0	3	2	1	0	28	0	3	2	1	0		12	23	22	20	19		
1		5	4	3	2		1	6	4	3	2		13	24	22	22	20			
2		8	6	5	4		2	8	7	5	4		14	25	24	22	21			
3		9	8	7	5		3	10	8	7	6		15	25	24	24	22			
4		12	10	8	7		4	12	10	9	7		16	27	25	24	24			
5		13	11	10	9		5	13	12	10	9		17	27	27	26	24			
6		14	13	12	10		6	15	13	12	10		18	28	27	26	26			
7		16	14	13	11		7	16	14	14	12		19	28	28	27	26			
8		17	16	14	13		8	17	16	14	13		20	29	28	28	27			
9		18	16	15	14		9	19	17	16	14		21	—	29	29	28			
10		19	18	17	15		10	20	19	18	16		22	—	—	29	29			
11		20	19	18	16		11	21	20	18	17	30	0	3	2	1	0			
28	0	3	2	1	0		12	22	20	19	18		1	6	4	3	2			
	1	5	4	3	2		13	23	22	21	20		2	8	7	6	4			
	2	8	6	5	4		14	24	23	22	20		3	11	9	7	6			
	3	9	8	7	5		15	25	24	23	22		4	12	11	9	8			
	4	12	10	8	7		16	25	24	23	22		5	14	12	11	10			
	5	13	11	10	9		17	26	26	25	24		6	16	14	13	11			
	6	14	13	12	10		18	27	26	26	25		7	17	15	14	12			
	7	16	14	13	11		19	28	27	26	25		8	18	17	15	14			
	8	17	16	14	13		20	28	28	27	27		9	20	18	17	15			
	9	18	16	15	14		21	—	28	28	27		10	21	20	18	17			
	10	19	18	17	15		22	—	—	—	28		11	22	21	20	18			
	11	20	19	18	16		29	0	3	2	1	0		12	23	22	21	19		

		$n_1 = 22$				$n_1 = 23$						$n_1 = 23$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	13	25	23	22	21	24	0	2	1	1	0	11	18	17	16	14	
	14	25	24	23	22		1	5	4	3	2	12	20	18	17	16	
	15	26	25	24	23		2	7	5	4	3	13	20	19	18	17	
	16	27	26	26	24		3	8	7	6	5	14	21	20	19	18	
	17	28	27	26	25		4	10	9	8	6	15	22	21	20	19	
	18	29	28	27	27		5	11	10	8	8	16	23	22	21	20	
	19	29	29	28	27		6	13	11	10	8	17	23	22	22	20	
	20	30	29	29	28		7	14	12	11	10	18	24	23	22	22	
	21	30	30	30	29		8	14	14	13	11	19	24	24	23	22	
	22	—	—	30	30		9	16	15	14	12	20	25	24	24	23	
				$n_1 = 23$			10	17	15	14	13	21	25	25	24	24	
23	0	2	1	1	0		11	18	17	15	15	22	—	25	25	24	
	1	5	4	3	2		12	18	18	17	15	23	—	—	—	25	
	2	6	5	4	3		13	20	18	18	16	26	0	3	1	1	0
	3	8	7	6	5		14	20	19	18	17		1	5	4	3	2
	4	10	8	7	6		15	21	20	19	18		2	7	6	5	3
	5	11	10	9	7		16	22	21	20	19		3	9	7	6	5
	6	12	11	9	8		17	22	22	21	20		4	11	9	8	7
	7	13	12	11	10		18	23	22	22	21		5	12	11	9	8
	8	15	13	12	10		19	24	23	22	21		6	13	12	11	9
	9	16	14	13	12		20	24	23	23	22		7	15	13	12	11
	10	16	15	14	13		21	24	24	23	23		8	16	14	13	12
	11	17	16	15	14		22	—	24	24	24		9	17	16	14	13
	12	18	17	16	15		23	—	—	—	24		10	18	17	16	14
	13	19	18	17	15	25	0	2	1	1	0		11	19	17	16	15
	14	20	19	17	17		1	5	4	3	2		12	20	19	18	16
	15	20	19	19	17		2	7	6	5	3		13	21	20	19	18
	16	21	20	19	18		3	9	7	6	5		14	22	21	19	18
	17	21	21	20	19		4	10	9	8	6		15	23	21	21	20
	18	22	21	21	20		5	12	10	9	8		16	23	23	21	20
	19	23	22	21	21		6	13	11	10	9		17	24	23	23	22
	20	23	23	22	21		7	14	13	12	10		18	25	24	23	22
	21	23	23	23	22		8	15	14	13	11		19	25	25	24	23
	22	—	23	23	23		9	17	15	14	13		20	26	25	25	24
	23	—	—	—	23		10	17	16	15	14		21	26	26	25	25

		$n_1 = 23$				$n_1 = 23$						$n_1 = 23$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	22	—	26	26	25		9	18	16	16	14		20	29	28	27	26
	23	—	—	—	26		10	19	18	16	15		21	29	28	28	28
27	0	3	1	1	0		11	21	19	18	16		22	29	29	29	28
	1	5	4	3	2		12	21	20	19	18		23	—	—	29	29
	2	7	6	5	4		13	22	21	20	19	30	0	3	2	1	0
	3	10	8	6	5		14	23	22	21	19		1	6	4	3	2
	4	11	9	8	7		15	24	23	22	21		2	8	7	5	4
	5	12	11	10	8		16	25	24	23	22		3	10	8	7	6
	6	14	12	11	10		17	26	25	24	23		4	12	10	9	7
	7	15	14	13	11		18	26	26	25	24		5	13	12	10	9
	8	17	15	13	12		19	27	26	26	25		6	15	13	12	11
	9	17	16	15	14		20	28	27	26	25		7	17	15	14	12
	10	19	17	16	14		21	28	28	27	27		8	18	16	15	13
	11	19	18	17	16		22	—	28	28	27		9	19	18	16	15
	12	21	20	18	17		23	—	—	—	28		10	20	19	18	16
	13	22	20	20	18	29	0	3	2	1	0		11	22	20	19	17
	14	22	22	20	19		1	5	4	3	2		12	23	21	20	19
	15	24	22	21	20		2	8	6	5	4		13	24	22	21	20
	16	24	23	23	21		3	10	8	7	5		14	24	24	22	21
	17	25	24	23	22		4	11	10	9	7		15	26	24	24	22
	18	25	25	24	23		5	13	12	10	9		16	27	26	25	24
	19	26	25	25	24		6	15	13	12	10		17	27	26	25	24
	20	27	26	25	25		7	16	14	13	12		18	28	27	27	25
	21	27	27	26	26		8	17	16	14	13		19	29	28	27	27
	22	—	27	27	26		9	19	17	16	14		20	30	29	28	27
	23	—	—	—	27		10	20	19	17	16		21	30	29	29	28
28	0	3	1	1	0		11	21	19	19	17		22	30	30	30	29
	1	5	4	3	2		12	22	21	19	18		23	—	—	30	30
	2	8	6	5	4		13	23	22	21	19		$n_1 = 24$				
	3	9	8	7	5		14	24	22	21	21	24	0	2	1	1	0
	4	11	10	8	7		15	25	24	23	21		1	5	4	3	2
	5	13	11	10	8		16	26	25	24	23		2	6	5	4	3
	6	14	13	12	10		17	26	25	24	24		3	8	7	6	5
	7	15	14	12	11		18	27	27	26	24		4	10	8	7	6
	8	17	16	14	13		19	28	27	27	26		5	11	9	9	7

		$n_1 = 24$				$n_1 = 24$						$n_1 = 24$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	6	12	11	9	8		16	22	21	20	19		1	5	4	3	2
	7	13	12	11	10		17	23	22	21	20		2	7	6	5	3
	8	15	13	12	10		18	23	22	22	21		3	9	7	6	5
	9	15	14	13	12		19	24	23	22	22		4	10	9	8	6
	10	17	15	14	13		20	24	24	23	22		5	12	10	9	8
	11	17	16	15	13		21	25	24	24	23		6	13	12	11	9
	12	18	17	16	15		22	25	25	24	24		7	15	13	12	11
	13	19	18	17	16		23	—	25	25	24		8	16	15	13	11
	14	20	19	18	16		24	—	—	—	25		9	17	15	14	13
	15	21	19	18	18	26	0	2	1	1	0		10	18	17	16	14
	16	21	20	20	18		1	5	4	3	2		11	19	18	16	15
	17	22	21	20	19		2	7	5	4	3		12	20	19	18	16
	18	22	22	21	20		3	8	7	6	5		13	21	20	19	18
	19	23	22	22	21		4	10	9	8	6		14	22	20	19	19
	20	24	23	22	22		5	12	10	9	8		15	23	22	21	19
	21	24	24	23	22		6	13	11	10	9		16	24	23	22	20
	22	24	24	24	23		7	14	13	12	10		17	24	23	22	22
	23	—	24	24	24		8	15	14	12	11		18	25	24	23	22
	24	—	—	—	24		9	17	15	14	13		19	26	25	24	23
25	0	2	1	1	0		10	17	16	15	13		20	26	26	25	24
	1	5	4	3	2		11	19	17	16	15		21	27	26	26	25
	2	7	5	4	3		12	19	18	17	16		22	27	27	26	26
	3	8	7	6	5		13	21	19	18	17		23	—	27	27	26
	4	10	8	7	6		14	21	20	19	17		24	—	—	—	27
	5	11	10	9	7		15	22	21	20	19	28	0	2	1	1	0
	6	13	11	10	9		16	23	22	21	20		1	5	4	3	2
	7	13	12	11	10		17	23	23	21	21		2	7	6	5	3
	8	15	14	12	11		18	24	23	23	21		3	9	8	6	5
	9	16	15	14	12		19	25	24	23	23		4	11	9	8	7
	10	17	15	14	13		20	25	25	24	23		5	12	11	10	8
	11	18	17	16	14		21	26	25	25	24		6	14	12	11	9
	12	19	17	16	15		22	26	26	25	25		7	15	13	12	11
	13	20	19	18	17		23	—	26	26	25		8	16	15	13	12
	14	20	19	18	17		24	—	—	—	26		9	18	16	15	13
	15	21	20	19	18	27	0	2	1	1	0		10	18	17	16	15

		$n_1 = 24$				$n_1 = 24$						$n_1 = 25$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	11	20	19	17	16		21	29	28	27	26		5	11	9	9	7
	12	21	19	19	17		22	29	29	28	28		6	12	11	9	8
	13	22	21	19	17		23	29	29	29	28		7	13	12	11	10
	14	22	21	20	20		24	—	—	29	29		8	14	13	12	10
	15	24	23	22	20	30	0	3	1	1	0		9	16	14	13	11
	16	24	23	22	21		1	5	4	3	2		10	17	15	14	13
	17	25	24	23	22		2	8	6	5	4		11	17	16	15	14
	18	26	25	24	23		3	10	8	7	5		12	18	17	16	15
	19	26	26	25	24		4	11	10	8	7		13	19	18	17	16
	20	27	26	26	25		5	13	11	10	9		14	20	19	18	16
	21	28	27	26	26		6	15	13	12	10		15	21	20	19	17
	22	28	28	27	26		7	16	14	13	11		16	22	20	19	19
	23	—	28	28	27		8	17	16	14	13		17	22	21	21	19
	24	—	—	—	28		9	18	17	16	14		18	23	22	21	20
29	0	2	1	1	0		10	20	18	17	15		19	23	23	22	21
	1	5	4	3	2		11	21	19	18	17		20	24	23	23	22
	2	8	6	5	4		12	22	21	19	18		21	25	24	23	22
	3	9	8	7	5		13	23	22	21	19		22	25	24	24	23
	4	11	9	8	7		14	24	23	22	20		23	25	25	24	24
	5	13	11	10	8		15	25	23	22	21		24	—	25	25	25
	6	14	13	11	10		16	26	25	24	23		25	—	—	—	25
	7	15	14	13	11		17	27	26	25	24	26	0	2	1	1	0
	8	17	15	14	13		18	27	27	26	24		1	5	4	2	2
	9	18	16	15	13		19	28	27	26	26		2	7	5	4	3
	10	19	18	17	15		20	29	28	28	27		3	8	7	6	5
	11	21	19	17	17		21	30	29	28	27		4	10	8	7	6
	12	21	20	19	17		22	30	29	29	28		5	11	10	9	7
	13	22	21	20	19		23	30	30	30	29		6	13	11	10	9
	14	24	22	21	19		24	—	—	30	30		7	13	12	11	9
	15	24	23	22	21								8	15	14	12	11
	16	25	24	23	22								9	16	15	14	12
	17	26	25	24	23	25	0	2	1	1	0		10	17	15	14	13
	18	27	26	25	23		1	5	3	2	2		11	18	17	15	15
	19	27	26	26	25		2	6	5	4	3		12	19	18	17	15
	20	28	27	27	26		3	8	7	6	4		13	20	18	18	16
							4	10	8	7	6						

		$n_1 = 25$				$n_1 = 25$						$n_1 = 25$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	14	21	20	18	17		23	27	27	26	26		6	14	12	11	9
	15	21	20	20	18		24	—	27	27	26		7	15	13	12	11
	16	22	21	20	19		25	—	—	—	27		8	16	15	13	12
	17	23	22	21	20	28	0	2	1	1	0		9	18	16	15	13
	18	24	23	22	21		1	5	4	2	2		10	19	17	16	14
	19	24	23	23	22		2	7	6	5	3		11	19	19	17	16
	20	25	24	23	22		3	9	7	6	5		12	21	19	18	17
	21	25	25	24	24		4	10	9	8	6		13	22	20	20	18
	22	26	25	25	24		5	12	10	9	8		14	23	22	20	19
	23	26	26	25	25		6	13	12	10	9		15	23	23	21	20
	24	—	26	26	25		7	14	13	12	10		16	25	23	22	21
	25	—	—	—	26		8	16	15	13	12		17	25	24	24	22
27	0	2	1	1	0		9	17	15	14	13		18	26	25	24	23
	1	5	4	3	2		10	18	17	16	14		19	27	26	25	24
	2	7	5	4	3		11	19	17	16	15		20	27	27	26	25
	3	8	7	6	5		12	20	19	18	16		21	28	27	27	26
	4	10	9	7	6		13	21	20	19	18		22	29	28	27	27
	5	12	10	9	7		14	22	21	20	18		23	29	29	28	27
	6	13	11	10	9		15	23	21	20	20		24	—	29	29	28
	7	14	13	11	10		16	24	23	22	20		25	—	—	29	29
	8	15	14	13	11		17	24	24	23	21	30	0	2	1	1	0
	9	17	15	14	13		18	25	24	23	23		1	5	4	3	2
	10	17	16	15	13		19	26	25	24	23		2	7	6	5	3
	11	18	18	16	15		20	27	26	25	24		3	9	8	6	5
	12	20	18	17	16		21	27	26	26	25		4	11	9	8	7
	13	21	19	18	17		22	28	27	26	26		5	13	11	10	8
	14	21	20	19	18		23	28	28	27	27		6	14	12	11	10
	15	22	21	20	18		24	—	28	28	27		7	15	14	12	11
	16	23	22	21	20		25	—	—	—	28		8	17	15	14	12
	17	24	23	22	21	29	0	2	1	1	0		9	18	16	15	14
	18	24	23	23	22		1	5	4	2	2		10	19	18	17	15
	19	25	24	23	22		2	7	6	5	3		11	20	19	17	16
	20	26	25	24	23		3	9	7	6	5		12	21	20	19	17
	21	26	26	25	24		4	11	9	8	7		13	23	21	20	19
	22	27	26	26	25		5	12	11	9	8		14	23	22	21	20

		$n_1 = 25$				$n_1 = 26$						$n_1 = 26$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	15	25	23	22	20		23	26	25	25	24		4	10	9	7	6
	16	25	24	23	22		24	26	26	25	25		5	11	10	9	7
	17	26	25	24	23		25	—	26	26	25		6	13	11	10	9
	18	27	26	25	23		26	—	—	—	26		7	14	13	11	10
	19	28	27	26	25	27	0	2	1	1	0		8	15	14	13	11
	20	28	27	26	26		1	5	3	2	1		9	17	15	14	12
	21	29	28	28	26		2	6	5	4	3		10	17	16	15	14
	22	30	29	28	28		3	8	7	6	4		11	19	17	16	15
	23	30	30	29	28		4	10	8	7	6		12	20	19	17	15
	24	30	30	30	29		5	11	10	8	7		13	20	19	18	17
	25	—	—	30	30		6	12	11	10	9		14	22	20	19	18
							7	14	12	11	9		15	22	21	20	19
							8	15	13	12	11		16	23	22	21	20
26	0	2	1	1	0		9	16	15	14	12		17	24	23	22	20
	1	5	3	2	1		10	17	15	14	13		18	25	24	23	22
	2	6	5	4	3		11	18	17	15	14		19	25	24	24	23
	3	8	7	6	4		12	19	18	17	15		20	26	25	24	23
	4	9	8	7	6		13	20	19	18	16		21	27	26	25	24
	5	11	9	8	7		14	21	19	18	18		22	27	27	26	25
	6	12	11	10	8		15	22	21	19	18		23	28	27	27	26
	7	13	12	10	9		16	22	21	21	19		24	28	28	27	27
	8	14	13	12	11		17	23	22	21	20		25	—	28	28	27
	9	16	14	13	11		18	24	23	22	21		26	—	—	—	28
	10	16	15	14	13		19	25	24	23	22	29	0	2	1	1	0
	11	18	16	15	14		20	25	24	24	23		1	5	3	2	1
	12	18	17	16	14		21	26	25	24	23		2	7	6	5	3
	13	19	18	17	16		22	26	26	25	24		3	9	7	6	5
	14	20	19	18	17		23	27	26	26	25		4	10	9	8	6
	15	21	20	19	17		24	27	27	26	26		5	12	10	9	8
	16	22	21	19	19		25	—	27	27	26		6	13	12	10	9
	17	22	21	21	19		26	—	—	—	27		7	14	13	12	10
	18	23	22	21	20								8	16	14	13	11
	19	24	23	22	21	28	0	2	1	1	0		9	17	16	14	13
	20	24	24	23	22		1	5	4	2	1		10	18	17	15	14
	21	25	24	24	23		2	7	5	4	3		11	19	17	17	15
	22	26	25	24	23		3	8	7	6	5						

		$n_1 = 26$				$n_1 = 26$					$n_1 = 27$						
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	12	20	19	18	16		20	28	27	26	25		27	—	—	—	27
	13	21	20	18	17		21	28	28	27	26	28	0	2	1	1	0
	14	22	21	20	19		22	29	28	28	26		1	5	3	2	1
	15	23	22	21	19		23	30	29	28	28		2	6	5	4	3
	16	24	23	22	20		24	30	30	29	28		3	8	7	6	4
	17	25	23	22	22		25	30	30	30	29		4	10	8	7	6
	18	25	25	24	22		26	—	—	30	30		5	11	10	8	7
	19	26	25	24	23		$n_1 = 27$					6	12	11	10	8	
	20	27	26	25	24	27	0	2	1	1	0		7	14	12	11	10
	21	28	27	26	25		1	4	3	2	1		8	15	13	12	10
	22	28	27	27	26		2	6	5	4	3		9	16	15	14	12
	23	29	28	27	27		3	8	7	5	4		10	17	16	14	13
	24	29	29	28	27		4	9	8	7	6		11	18	17	15	14
	25	—	29	29	28		5	11	9	8	7		12	19	17	17	15
	26	—	—	29	29		6	12	11	10	8		13	20	19	18	16
30	0	2	1	1	0		7	13	12	10	9		14	21	20	18	18
	1	5	3	2	2		8	15	13	12	11		15	22	21	19	18
	2	7	6	5	3		9	15	14	13	11		16	23	21	21	19
	3	9	7	6	5		10	17	15	14	12		17	23	22	21	20
	4	10	9	8	6		11	18	16	15	14		18	24	23	22	21
	5	12	11	9	8		12	18	17	16	15		19	25	24	23	22
	6	14	12	11	9		13	20	18	17	16		20	26	25	24	23
	7	15	13	12	11		14	20	19	18	17		21	26	25	25	23
	8	16	15	14	12		15	21	20	19	17		22	27	26	25	25
	9	17	16	14	13		16	22	21	20	18		23	27	27	26	25
	10	19	17	16	14		17	23	22	20	20		24	28	27	27	26
	11	20	18	17	15		18	23	22	22	20		25	28	28	27	27
	12	21	19	18	17		19	24	23	22	21		26	—	28	28	27
	13	22	21	19	18		20	25	24	23	22		27	—	—	—	28
	14	23	22	21	19		21	25	25	24	23	29	0	2	1	1	0
	15	23	22	21	20		22	26	25	24	24		1	4	3	2	1
	16	25	24	23	21		23	26	26	25	24		2	7	5	4	3
	17	26	24	23	22		24	27	26	26	25		3	8	7	6	4
	18	26	25	24	23		25	27	27	26	26		4	10	8	7	6
	19	27	26	25	24		26	—	27	27	26		5	11	10	9	7

		$n_1 = 27$				$n_1 = 27$					$n_1 = 28$						
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	6	13	11	10	9		13	22	20	18	17		19	24	23	23	21
	7	14	13	11	10		14	22	20	20	18		20	25	24	23	22
	8	15	14	13	11		15	23	22	21	19		21	26	25	24	23
	9	17	15	13	12		16	24	23	22	21		22	26	25	25	24
	10	18	16	15	14		17	25	24	22	21		23	27	26	25	24
	11	18	17	16	14		18	26	24	24	23		24	27	27	26	25
	12	20	19	17	16		19	27	26	24	23		25	28	27	27	26
	13	21	19	18	16		20	27	26	26	24		26	28	28	27	27
	14	21	20	19	18		21	28	27	26	25		27	—	28	28	27
	15	23	21	20	19		22	28	28	27	26		28	—	—	—	28
	16	23	22	21	20		23	29	28	28	27	29	0	2	1	1	0
	17	24	23	22	20		24	30	29	28	28		1	4	3	2	1
	18	25	24	23	22		25	30	30	29	28		2	6	5	4	3
	19	26	25	24	23		26	30	30	30	29		3	8	7	5	4
	20	26	25	25	24		27	—	—	30	30		4	10	8	7	6
	21	27	26	25	24								5	11	9	8	7
	22	28	27	26	25												
	23	28	28	27	26		28	0	2	1	1	0	6	12	11	10	8
	24	29	28	27	27			1	4	3	2	1	7	14	12	11	10
	25	29	29	28	27			2	6	5	4	3	8	15	13	12	10
	26	—	29	29	28			3	8	6	5	4	9	16	15	13	12
	27	—	—	29	29			4	9	8	7	5	10	17	15	14	13
	28	—	—	—	—			5	11	9	8	7	11	18	17	16	14
30	0	2	1	1	0			6	12	11	10	8	12	19	18	16	15
	1	5	3	2	1			7	13	12	10	9	13	20	19	18	16
	2	6	5	4	3			8	14	13	12	11	14	21	19	18	17
	3	9	7	6	5			9	16	14	13	11	15	22	21	20	18
	4	10	9	7	6			10	17	16	14	12	16	23	22	20	19
	5	12	10	9	7			11	17	16	15	14	17	24	22	22	20
	6	13	11	10	9			12	19	17	16	15	18	24	23	22	21
	7	14	13	12	10			13	20	19	17	15	19	25	24	23	22
	8	16	14	13	11			14	20	19	18	17	20	26	25	24	23
	9	17	16	14	13			15	21	20	19	18	21	26	26	25	23
	10	18	16	15	14			16	22	21	20	18	22	27	26	25	25
	11	19	18	17	15			17	23	22	21	19	23	28	27	26	25
	12	20	19	18	16			18	24	23	21	21	24	28	28	27	26

		$n_1 = 28$				$n_1 = 29$						$n_1 = 29$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
30	25	29	28	28	27	1	4	3	2	1		6	12	11	10	8	
	26	29	29	28	28	2	6	5	4	3		7	14	12	11	9	
	27	—	29	29	28	3	8	6	5	4		8	15	14	12	11	
	28	—	—	29	29	4	9	8	7	5		9	16	14	13	12	
	0	2	1	1	0	5	11	9	8	7		10	17	15	14	13	
	1	4	3	2	1	6	12	10	9	8		11	18	17	16	14	
	2	7	5	4	3	7	14	12	10	9		12	19	18	16	15	
	3	8	7	6	4	8	14	13	12	10		13	20	19	18	16	
	4	10	8	7	6	9	15	14	13	12		14	21	19	18	17	
	5	11	10	8	7	10	17	15	14	12		15	22	21	20	18	
	6	13	11	10	8	11	18	17	15	13		16	23	22	21	19	
	7	14	12	11	10	12	19	17	16	15		17	24	23	21	20	
	8	15	14	13	11	13	20	19	17	16		18	25	23	22	21	
	9	16	15	13	12	14	20	19	18	17		19	25	24	23	22	
	10	18	16	15	13	15	21	20	19	18		20	26	25	24	23	
	11	19	17	16	15	16	23	21	20	18		21	27	26	25	24	
	12	19	18	17	15	17	23	22	21	19		22	27	27	26	24	
	13	21	20	18	17	18	24	23	22	21		23	28	27	26	26	
	14	22	20	19	17	19	25	23	22	21		24	29	28	27	26	
	15	23	21	20	19	20	25	24	23	22		25	29	28	28	27	
16	23	22	21	20	21	26	25	24	23		26	30	29	29	28		
17	24	23	22	21	22	27	26	25	24		27	30	30	29	28		
18	25	24	23	21	23	27	26	26	25		28	30	30	30	29		
19	26	25	24	23	24	28	27	26	25		29	—	—	30	30		
20	27	26	24	24	25	28	28	27	26		$n_1 = 30$						
21	27	26	26	24	26	29	28	28	27	30	0	2	1	0	0		
22	28	27	26	25	27	29	29	28	28		1	4	3	2	1		
23	29	28	27	26	28	—	29	29	28		2	6	5	4	2		
24	29	28	28	27	29	—	—	29	29		3	8	6	5	4		
25	30	29	28	28	30	0	2	1	0	0	4	9	8	7	5		
26	30	30	29	28	1	4	3	2	1		5	11	9	8	7		
27	30	30	30	29	2	6	5	4	3		6	12	10	9	8		
28	—	—	30	30	3	8	7	5	4		7	13	12	11	9		
$n_1 = 29$					4	9	8	7	6		8	14	13	11	10		
29	0	2	1	0	0	5	11	9	8	7		9	16	14	13	11	

		$n_1 = 30$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
10	17	15	14	13	
11	18	16	15	13	
12	18	18	16	15	
13	20	19	17	16	
14	21	19	18	16	
15	22	20	19	18	
16	22	21	20	19	
17	23	22	21	19	
18	24	23	22	21	
19	25	24	22	21	
20	26	24	24	22	
21	26	25	24	23	
22	27	26	25	24	
23	28	27	26	25	
24	28	27	27	26	
25	29	28	27	26	
26	29	29	28	27	
27	30	29	29	28	
28	30	30	29	28	
29	—	30	30	29	
30	—	—	30	30	

VII.4. Margen de no inferioridad 0.15

		$n_1 = 2$				$n_1 = 2$						$n_1 = 2$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
2	0	—	—	—	—		2	—	—	—	17		1	26	25	24	22
3	0	—	—	—	2	18	0	14	12	11	8		2	—	28	28	27
4	0	—	—	3	3		1	18	17	16	15	29	0	22	19	17	13
	1	—	—	—	4		2	—	—	—	18		1	27	26	25	23
5	0	—	4	4	3	19	0	15	13	11	9		2	29	29	29	28
	1	—	—	—	5		1	19	18	17	15	30	0	23	20	17	14
6	0	—	5	5	3		2	—	—	19	19		1	28	27	26	24
	1	—	—	6	6	20	0	16	14	12	9		2	30	30	29	29
7	0	6	6	5	4		1	19	18	18	16		$n_1 = 3$				
	1	—	—	7	7		2	—	—	20	20	3	0	—	—	—	2
8	0	7	6	5	4	21	0	16	14	12	10		1	—	—	—	3
	1	—	—	8	7		1	20	19	18	17	4	0	—	3	3	2
9	0	8	7	6	5		2	—	—	21	21		1	—	—	4	4
	1	—	9	9	8	22	0	17	15	13	10		2	—	—	—	4
10	0	9	8	6	5		1	21	20	19	18	5	0	4	4	3	2
	1	—	10	10	9		2	—	—	22	22		1	—	5	5	4
11	0	9	8	7	5	23	0	18	16	13	11		2	—	—	—	5
	1	—	11	10	10		1	22	21	20	18	6	0	5	4	4	3
12	0	10	9	8	6		2	—	23	23	23		1	—	6	5	5
	1	12	12	11	10	24	0	18	16	14	11		2	—	—	—	6
13	0	11	9	8	6		1	23	22	21	19	7	0	6	5	4	3
	1	13	13	12	11		2	—	24	24	24		1	7	7	6	5
14	0	11	10	9	7	25	0	19	17	14	12		2	—	—	7	7
	1	14	14	13	12		1	24	23	22	20	8	0	6	5	4	3
15	0	12	11	9	7		2	—	25	25	24		1	8	7	7	6
	1	15	14	14	13	26	0	20	17	15	12		2	—	—	8	8
	2	—	—	—	15		1	25	24	22	21	9	0	7	6	5	3
16	0	13	11	10	8		2	—	26	26	25		1	9	8	7	7
	1	16	15	14	13	27	0	21	18	16	12		2	—	—	9	8
	2	—	—	—	16		1	25	24	23	21	10	0	7	6	5	4
17	0	13	12	10	8		2	—	27	27	26		1	10	9	8	7
	1	17	16	15	14	28	0	21	19	16	13		2	—	10	10	9

n_2	x_1	$n_1 = 3$				n_2	x_1	$n_1 = 3$				n_2	x_1	$n_1 = 3$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
11	0	8	6	5	4		3	—	—	20	20		2	28	27	26	24
	1	10	10	9	8	21	0	13	11	9	7		3	29	29	29	28
	2	—	11	11	10		1	18	17	15	13	30	0	19	16	13	9
12	0	8	7	6	4		2	21	20	19	18		1	25	23	21	18
	1	11	10	9	8		3	—	—	21	21		2	29	27	26	25
	2	—	12	12	11	22	0	14	12	10	7		3	30	30	30	29
13	0	9	7	6	4		1	19	17	16	14		$n_1 = 4$				
	1	12	11	10	9		2	21	21	20	19	4	0	—	3	2	2
	2	—	13	12	12		3	—	—	22	22		1	—	4	4	3
14	0	9	8	6	5	23	0	15	12	10	7		2	—	—	4	4
	1	13	12	11	9		1	20	18	16	15	5	0	4	3	3	2
	2	14	14	13	13		2	22	22	21	19		1	5	5	4	3
15	0	10	8	7	5		3	—	23	23	23		2	—	5	5	5
	1	14	13	11	10	24	0	15	13	10	8		3	—	—	—	5
	2	15	15	14	13		1	20	19	17	15	6	0	4	4	3	2
	3	—	—	—	15		2	23	22	22	20		1	6	5	5	4
16	0	11	9	7	5		3	—	24	24	24		2	—	6	6	5
	1	14	13	12	10	25	0	16	13	11	8		3	—	—	—	6
	2	16	16	15	14		1	21	20	18	16	7	0	5	4	3	2
	3	—	—	—	16		2	24	23	22	21		1	7	6	5	5
17	0	11	9	8	6		3	—	25	25	24		2	7	7	7	6
	1	15	14	13	11	26	0	16	14	11	8		3	—	—	7	7
	2	17	16	16	15		1	22	20	19	16	8	0	5	4	3	2
	3	—	—	—	17		2	25	24	23	22		1	7	7	6	5
18	0	12	10	8	6		3	—	26	26	25		2	—	8	8	7
	1	16	15	13	12	27	0	17	14	12	9		3	—	—	8	8
	2	18	17	17	16		1	23	21	19	17	9	0	6	5	4	3
	3	—	—	—	18		2	26	25	24	23		1	8	7	6	5
19	0	12	10	8	6		3	—	27	27	26		2	9	9	8	7
	1	17	15	14	12	28	0	18	15	12	9		3	—	—	9	9
	2	19	18	18	16		1	23	22	20	17	10	0	6	5	4	3
	3	—	—	19	19		2	27	26	25	23		1	9	8	7	6
20	0	13	11	9	6		3	—	28	28	27		2	10	9	9	8
	1	17	16	15	13	29	0	18	15	12	9		3	—	—	10	10
	2	20	19	18	17		1	24	22	20	18	11	0	7	5	4	3

n_2	x_1	$n_1 = 4$				n_2	x_1	$n_1 = 4$				n_2	x_1	$n_1 = 4$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
	1	9	9	8	6	19	0	10	8	6	5	26	0	14	11	9	6
	2	11	10	9	9		1	15	13	12	10		1	19	17	15	13
	3	—	11	11	10		2	17	17	15	14		2	23	22	20	18
12	0	7	6	4	3		3	19	18	18	17		3	25	24	24	23
	1	10	9	8	7		4	—	—	19	19		4	—	26	26	25
	2	12	11	10	9	20	0	11	9	7	5	27	0	14	11	9	6
	3	—	12	12	11		1	15	14	12	10		1	20	18	16	13
13	0	7	6	5	3		2	18	17	16	14		2	24	22	21	19
	1	11	10	8	7		3	20	19	19	18		3	26	25	24	23
	2	12	12	11	10		4	—	—	20	20		4	—	27	27	26
	3	—	13	13	12	21	0	11	9	7	5	28	0	14	12	9	6
14	0	8	6	5	4		1	16	14	13	11		1	21	18	16	14
	1	12	10	9	8		2	19	18	17	15		2	24	23	22	20
	2	13	13	12	10		3	21	20	19	18		3	27	26	25	24
	3	—	14	13	13		4	—	—	21	21		4	—	28	28	27
15	0	8	7	5	4	22	0	12	9	7	5	29	0	15	12	9	7
	1	12	11	10	8		1	17	15	13	11		1	21	19	17	14
	2	14	13	13	11		2	20	19	17	16		2	25	24	22	20
	3	15	15	14	14		3	22	21	20	19		3	28	27	26	25
	4	—	—	—	15		4	—	—	22	22		4	29	29	29	28
16	0	9	7	6	4	23	0	12	10	8	5	30	0	15	12	10	7
	1	13	11	10	8		1	17	16	14	12		1	22	20	17	15
	2	15	14	13	12		2	21	19	18	16		2	26	25	23	21
	3	16	16	15	14		3	22	22	21	20		3	29	28	27	26
	4	—	—	—	16		4	—	23	23	23		4	30	30	29	29
17	0	10	8	6	4	24	0	13	10	8	6	$n_1 = 5$					
	1	13	12	11	9		1	18	16	14	12	5	0	3	3	2	2
	2	16	15	14	13		2	22	20	19	17		1	5	4	4	3
	3	17	17	16	15		3	23	23	22	21		2	5	5	5	4
	4	—	—	—	17		4	—	24	24	24		3	—	—	5	5
18	0	10	8	6	4	25	0	13	10	8	6	6	0	4	3	2	2
	1	14	13	11	9		1	19	17	15	12		1	6	5	4	3
	2	17	16	15	13		2	22	21	19	18		2	6	6	5	5
	3	18	17	17	16		3	24	24	23	22		3	—	6	6	6
	4	—	—	—	18		4	—	25	25	24		4	—	—	—	6

n_2	x_1	$n_1 = 5$				n_2	x_1	$n_1 = 5$				n_2	x_1	$n_1 = 5$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
7	0	4	3	3	2	14	0	7	5	4	3	20	0	9	7	5	4
	1	6	5	4	4		1	10	9	8	6		1	14	12	10	8
	2	7	7	6	5		2	12	11	10	9		2	16	15	14	12
	3	—	7	7	7		3	14	13	12	11		3	19	18	17	16
	4	—	—	—	7		4	—	14	14	13		4	20	19	19	18
8	0	5	4	3	2	15	0	7	6	4	3	21	0	10	7	6	4
	1	6	6	5	4		1	11	9	8	7		1	14	13	11	9
	2	8	7	7	6		2	13	12	11	10		2	17	16	15	13
	3	—	8	8	7		3	15	14	13	12		3	20	19	17	16
	4	—	—	8	8		4	15	15	14	14		4	21	20	20	19
9	0	5	4	3	2	16	0	8	6	4	3	22	0	10	8	6	4
	1	7	6	6	5		1	11	10	9	7		1	15	13	11	9
	2	9	8	7	6		2	14	13	11	10		2	18	17	15	13
	3	9	9	9	8		3	16	14	14	13		3	20	19	18	17
	4	—	—	9	9		4	16	16	15	15		4	22	21	21	20
10	0	5	4	3	2	17	0	8	6	5	3	23	0	10	8	6	4
	1	8	7	6	5		1	12	11	9	7		1	15	13	12	9
	2	9	8	8	7		2	14	13	12	11		2	19	17	16	14
	3	10	10	9	8		3	16	15	15	13		3	21	20	19	18
	4	—	—	10	10		4	17	17	16	16		4	23	22	21	20
11	0	6	4	4	2	18	0	8	6	5	3	24	0	11	8	6	4
	1	8	8	6	5		1	13	11	9	8		1	16	14	12	10
	2	10	9	9	8		2	15	14	13	11		2	19	18	16	15
	3	11	11	10	9		3	17	16	15	14		3	22	21	20	18
	4	—	11	11	11		4	18	18	17	16		4	24	23	22	21
12	0	6	5	4	2	19	0	9	7	5	3	25	0	11	9	7	4
	1	9	8	7	6		1	13	11	10	8		1	17	14	12	10
	2	11	10	9	8		2	16	15	13	12		2	20	19	17	15
	3	12	12	11	10		3	18	17	16	15		3	23	21	20	19
	4	—	12	12	11		4	19	18	18	17		4	24	24	23	22
13	0	6	5	4	3	20	0	9	7	5	3	26	0	11	9	7	4
	1	10	8	7	6		1	13	11	10	8		1	17	14	12	10
	2	11	11	10	8		2	16	15	13	12		2	20	19	17	15
	3	13	12	11	11		3	18	17	16	15		3	23	21	20	19
	4	—	13	13	12		4	19	18	18	17		4	24	24	23	22

		$n_1 = 5$				$n_1 = 6$						$n_1 = 6$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	5	—	25	25	24		3	6	6	6	5		2	10	9	8	7
26	0	11	9	7	4		4	—	—	6	6		3	11	10	10	9
	1	17	15	13	11		5	—	—	—	6		4	12	12	11	10
	2	21	19	18	15	7	0	4	3	2	2		5	—	12	12	12
	3	24	22	21	20		1	5	5	4	3	13	0	6	4	3	2
	4	25	25	24	23		2	7	6	6	5		1	9	8	6	5
	5	—	26	26	25		3	7	7	6	5		2	10	9	9	7
27	0	12	9	7	5		4	—	7	7	7		3	12	11	10	10
	1	18	15	13	11		5	—	—	—	7		4	13	13	12	11
	2	22	20	18	16	8	0	4	3	2	2		5	—	13	13	12
	3	24	23	22	20		1	6	5	5	3	14	0	6	4	3	2
	4	26	26	25	24		2	7	7	6	5		1	9	8	7	5
	5	—	27	27	26		3	8	8	7	7		2	11	10	9	8
28	0	12	9	7	5		4	—	8	8	7		3	13	12	11	10
	1	18	16	14	11		5	—	—	—	8		4	14	13	13	12
	2	22	21	19	17	9	0	4	3	2	2		5	—	14	14	13
	3	25	24	23	21		1	7	6	5	4	15	0	6	5	4	2
	4	27	26	25	24		2	8	7	6	5		1	10	8	7	6
	5	—	28	28	27		3	9	8	8	7		2	12	11	10	8
29	0	13	10	7	5		4	—	9	9	8		3	13	13	12	11
	1	19	16	14	12		5	—	—	9	9		4	15	14	13	12
	2	23	21	19	17	10	0	5	4	3	2		5	—	15	15	14
	3	26	25	24	22		1	7	6	5	4		6	—	—	—	15
	4	28	27	26	25		2	9	8	7	6	16	0	7	5	4	2
	5	29	29	29	28		3	10	9	8	7		1	10	9	7	6
30	0	13	10	8	5		4	10	10	10	9		2	13	11	10	9
	1	19	17	15	12		5	—	—	10	10		3	14	13	12	11
	2	24	22	20	18	11	0	5	4	3	2		4	16	15	14	13
	3	27	25	24	22		1	8	7	6	4		5	16	16	16	15
	4	29	28	27	26		2	9	8	7	7		6	—	—	—	16
	5	30	30	29	29		3	11	10	9	8	17	0	7	5	4	2
			$n_1 = 6$				4	11	11	10	9		1	11	9	8	6
6	0	3	3	2	1		5	—	11	11	11		2	13	12	11	9
	1	5	4	4	3	12	0	5	4	3	2		3	15	14	13	12
	2	6	5	5	4		1	8	7	6	5		4	17	16	15	14

		$n_1 = 6$						$n_1 = 6$						$n_1 = 6$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	5	17	17	16	16		5	22	21	21	20		5	26	26	25	24
	6	—	—	—	17		6	—	—	22	22		6	—	27	27	26
18	0	7	5	4	3	23	0	9	7	5	3	28	0	10	8	6	4
	1	11	10	8	6		1	14	12	10	8		1	16	14	12	9
	2	14	12	11	10		2	17	15	14	12		2	20	18	16	14
	3	16	15	14	12		3	20	18	17	15		3	23	22	21	18
	4	17	16	16	15		4	21	21	20	18		4	26	25	23	22
	5	18	18	17	16		5	23	22	21	21		5	27	26	26	25
	6	—	—	—	18		6	—	23	23	23		6	—	28	28	27
19	0	7	6	4	3	24	0	9	7	5	3	29	0	11	8	6	4
	1	12	10	8	7		1	14	12	10	8		1	17	14	12	10
	2	14	13	12	10		2	18	16	14	12		2	21	19	17	15
	3	17	16	14	13		3	20	19	18	16		3	24	22	21	19
	4	18	17	17	16		4	22	21	20	19		4	26	26	24	23
	5	19	19	18	17		5	24	23	22	21		5	28	27	27	25
	6	—	—	19	19		6	—	24	24	24		6	29	29	29	28
20	0	8	6	4	3	25	0	9	7	5	3	30	0	11	8	6	4
	1	12	10	9	7		1	15	13	11	8		1	17	15	13	10
	2	15	14	12	11		2	18	16	15	13		2	22	19	17	15
	3	17	16	15	14		3	21	20	18	17		3	25	23	22	20
	4	19	18	17	16		4	23	22	21	20		4	27	26	25	24
	5	20	20	19	18		5	25	24	23	22		5	29	28	27	26
	6	—	—	20	20		6	—	25	25	24		6	30	30	30	29
21	0	8	6	5	3	26	0	10	7	5	3	$n_1 = 7$					
	1	13	11	9	7		1	15	13	11	9	7	0	3	2	2	1
	2	16	14	13	11		2	19	17	15	13		1	5	5	4	3
	3	18	17	16	14		3	22	20	19	17		2	6	5	5	4
	4	20	19	18	17		4	24	23	22	21		3	7	7	6	5
	5	21	20	20	19		5	25	25	24	23		4	7	7	7	6
	6	—	—	21	21		6	—	26	26	25		5	—	7	7	7
22	0	9	6	5	3	27	0	10	8	6	3		6	—	—	—	7
	1	13	11	10	8		1	16	13	11	9	8	0	4	3	2	1
	2	16	15	13	11		2	20	18	16	14		1	5	5	4	3
	3	19	17	16	15		3	22	21	20	18		2	7	6	5	5
	4	20	20	19	17		4	25	24	22	21		3	8	7	7	5

n_2	x_1	$n_1 = 7$				n_2	x_1	$n_1 = 7$				n_2	x_1	$n_1 = 7$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
	4	8	8	7	7		4	12	12	11	10		1	10	8	7	6
	5	—	8	8	8		5	13	13	12	12		2	13	11	10	8
	6	—	—	—	8		6	—	13	13	12		3	15	14	12	11
9	0	4	3	2	2	14	0	5	4	3	2		4	16	15	15	13
	1	6	5	4	3		1	8	7	6	4		5	18	17	16	15
	2	8	7	6	5		2	10	9	8	7		6	18	18	17	17
	3	8	7	7	6		3	12	11	10	9		7	—	—	—	18
	4	9	9	8	7		4	13	12	11	11	19	0	6	5	4	2
	5	—	9	9	9		5	14	14	13	12		1	11	9	7	6
	6	—	—	9	9		6	—	14	14	13		2	13	12	11	9
10	0	4	3	2	1	15	0	5	4	3	2		3	15	14	13	11
	1	6	6	5	4		1	9	7	6	5		4	17	16	15	14
	2	8	7	6	5		2	11	10	9	8		5	18	17	17	16
	3	9	8	8	7		3	12	11	11	9		6	19	19	18	17
	4	10	9	9	8		4	14	13	12	11		7	—	—	19	19
	5	10	10	10	9		5	15	14	14	13	20	0	7	5	4	2
	6	—	—	10	10		6	—	15	15	14		1	11	9	8	6
11	0	4	3	2	1		7	—	—	—	15		2	14	12	11	9
	1	7	6	5	4	16	0	6	4	3	2		3	16	15	13	12
	2	8	7	7	6		1	9	8	6	5		4	18	17	16	14
	3	10	9	8	7		2	12	10	9	8		5	19	18	18	17
	4	11	10	9	9		3	13	12	11	10		6	20	20	19	18
	5	11	11	11	10		4	15	14	13	12		7	—	—	20	20
	6	—	—	11	11		5	16	15	14	14	21	0	7	5	4	2
12	0	5	4	3	2		6	16	16	16	15		1	12	10	8	6
	1	7	6	5	4		7	—	—	—	16		2	14	13	11	10
	2	9	8	7	6	17	0	6	4	3	2		3	17	15	14	13
	3	11	10	9	8		1	10	8	7	5		4	18	18	17	15
	4	11	11	10	9		2	12	11	9	8		5	20	19	18	17
	5	12	12	11	11		3	14	13	12	10		6	21	20	20	19
	6	—	12	12	11		4	15	14	14	13		7	—	—	21	21
13	0	5	4	3	2		5	17	16	15	14	22	0	7	5	4	2
	1	8	6	5	5		6	17	17	16	16		1	12	10	8	6
	2	10	9	8	6		7	—	—	—	17		2	15	13	12	10
	3	11	10	9	9	18	0	6	5	3	2		3	18	16	15	13

		$n_1 = 7$				$n_1 = 7$						$n_1 = 8$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	4	19	18	17	16		7	—	26	26	25		1	5	4	3	3
	5	21	20	19	18	27	0	9	6	4	3		2	6	6	5	4
	6	22	21	21	20		1	14	12	10	8		3	7	7	6	5
	7	—	—	22	22		2	18	16	14	12		4	8	7	7	6
23	0	8	6	4	2		3	21	19	18	16		5	8	8	7	7
	1	12	10	9	7		4	23	22	20	19		6	—	8	8	8
	2	16	14	12	10		5	25	24	23	22		7	—	—	—	8
	3	18	17	15	14		6	26	26	25	24	9	0	4	3	2	1
	4	20	19	18	16		7	—	27	27	26		1	5	4	4	3
	5	22	21	20	19	28	0	9	7	5	3		2	7	6	5	5
	6	23	22	22	21		1	15	12	10	8		3	8	7	6	5
	7	—	23	23	23		2	18	16	15	12		4	9	8	8	7
24	0	8	6	4	2		3	22	20	18	16		5	9	9	8	8
	1	13	11	9	7		4	24	22	21	20		6	—	9	9	8
	2	16	14	13	11		5	26	25	24	22		7	—	—	—	9
	3	19	17	16	14		6	27	27	26	25	10	0	4	3	2	1
	4	21	20	18	17		7	—	28	28	27		1	6	5	4	3
	5	22	22	21	20	29	0	9	7	5	3		2	7	6	6	5
	6	24	23	22	21		1	15	12	10	8		3	9	8	7	6
	7	—	24	24	24		2	19	17	15	13		4	9	9	8	8
25	0	8	6	4	3		3	22	21	19	17		5	10	9	9	8
	1	13	11	9	7		4	25	23	22	20		6	—	10	10	9
	2	17	15	13	11		5	27	26	25	23		7	—	—	10	10
	3	19	18	17	15		6	28	27	27	26	11	0	4	3	2	1
	4	22	21	19	17		7	29	29	29	28		1	6	5	4	3
	5	23	22	22	21	30	0	10	7	5	3		2	8	7	6	5
	6	25	24	23	22		1	15	13	11	8		3	9	8	7	7
	7	—	25	25	25		2	20	17	16	13		4	10	10	9	8
26	0	8	6	4	3		3	23	21	19	17		5	11	10	10	9
	1	14	12	10	7		4	25	24	23	21		6	11	11	11	10
	2	17	15	14	12		5	28	27	25	24		7	—	—	11	11
	3	20	19	17	15		6	29	28	28	27	12	0	4	3	2	1
	4	23	21	20	18		7	30	30	29	29		1	7	6	5	4
	5	24	23	22	21				$n_1 = 8$				2	8	7	6	5
	6	26	25	24	23		8	0	3	2	1		3	10	9	8	7

		$n_1 = 8$							$n_1 = 8$							$n_1 = 8$							
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	4	11	10	10	8		6	16	15	14	14		5	18	17	16	15						
	5	12	11	10	10		7	—	16	16	15		6	19	19	18	17						
	6	12	12	12	11		8	—	—	—	16		7	20	20	19	18						
	7	—	—	12	12	17	0	5	4	3	1		8	—	—	20	20						
13	0	4	3	2	1		1	9	7	6	5	21	0	6	4	3	2						
	1	7	6	5	4		2	11	10	9	7		1	10	9	7	5						
	2	9	8	7	6		3	13	12	10	10		2	13	11	10	9						
	3	11	9	8	7		4	14	13	13	11		3	16	14	13	11						
	4	11	11	10	9		5	16	15	14	13		4	17	16	15	14						
	5	13	12	11	11		6	17	16	16	15		5	19	18	17	16						
	6	13	13	12	11		7	17	17	16	16		6	20	19	19	18						
	7	—	13	13	13		8	—	—	—	17		7	21	21	20	19						
14	0	5	3	2	1	18	0	5	4	3	2		8	—	—	21	21						
	1	7	6	5	4		1	9	8	6	5	22	0	6	5	3	2						
	2	10	8	7	6		2	12	10	9	7		1	11	9	7	5						
	3	11	10	9	8		3	14	12	11	10		2	14	12	11	9						
	4	13	11	11	10		4	15	14	13	12		3	16	15	13	12						
	5	13	13	12	11		5	17	16	15	14		4	18	17	16	14						
	6	14	14	13	12		6	18	17	16	15		5	20	19	18	16						
	7	—	14	14	14		7	18	18	17	17		6	21	20	19	19						
15	0	5	3	3	1		8	—	—	—	18		7	22	21	21	20						
	1	8	7	5	4	19	0	6	4	3	2		8	—	—	22	22						
	2	10	9	8	7		1	9	8	7	5	23	0	7	5	3	2						
	3	12	11	10	8		2	12	11	9	8		1	11	9	8	6						
	4	13	12	11	10		3	14	13	12	10		2	14	13	11	9						
	5	14	13	13	12		4	16	15	14	12		3	17	15	14	12						
	6	15	15	14	13		5	17	16	16	15		4	19	18	16	15						
	7	—	15	15	14		6	19	18	17	16		5	20	19	19	17						
	8	—	—	—	15		7	19	19	18	18		6	22	21	20	19						
16	0	5	4	2	2		8	—	—	19	19		7	23	22	22	21						
	1	8	7	6	4	20	0	6	4	3	2		8	—	—	23	23						
	2	11	9	8	7		1	10	8	7	5	24	0	7	5	3	2						
	3	12	11	10	9		2	13	11	9	8		1	11	9	8	6						
	4	14	13	12	11		3	15	14	13	11		2	15	13	11	9						
	5	15	14	14	12		4	17	15	14	13		3	17	16	14	13						

		$n_1 = 8$					$n_1 = 8$					$n_1 = 9$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	4	20	18	17	15		3	20	18	16	15		1	6	5	4	3
	5	21	20	19	18		4	22	21	20	17		2	7	6	5	4
	6	23	22	21	20		5	25	23	22	21		3	8	7	7	6
	7	24	23	23	22		6	26	25	24	23		4	9	8	7	6
	8	—	24	24	24		7	27	27	26	25		5	10	9	9	8
25	0	7	5	3	2		8	—	28	28	27		6	10	10	9	9
	1	12	10	8	6	29	0	8	6	4	2		7	—	10	10	9
	2	15	14	12	10		1	13	11	9	7		8	—	—	10	10
	3	18	16	15	13		2	17	15	13	11	11	0	3	2	2	1
	4	20	19	17	16		3	21	19	17	15		1	6	5	4	3
	5	22	21	20	18		4	23	21	20	18		2	7	6	5	4
	6	24	23	22	21		5	25	24	23	21		3	9	8	7	6
	7	25	24	23	23		6	27	26	25	24		4	10	9	8	7
	8	—	25	25	24		7	28	28	27	26		5	10	10	9	9
26	0	7	5	4	2		8	29	29	29	28		6	11	10	10	9
	1	12	10	8	6	30	0	8	6	4	2		7	—	11	11	10
	2	16	14	12	10		1	14	11	9	7		8	—	—	11	11
	3	19	17	15	14		2	18	16	14	12	12	0	4	3	2	1
	4	21	19	18	16		3	21	19	17	15		1	6	5	4	3
	5	23	22	21	19		4	24	22	21	19		2	8	7	6	5
	6	24	23	23	22		5	26	25	23	22		3	9	8	8	6
	7	26	25	24	23		6	28	27	26	24		4	10	9	8	8
	8	—	26	26	25		7	29	28	28	27		5	11	11	10	9
27	0	7	5	4	2		8	30	30	29	29		6	12	11	11	10
	1	13	11	9	7		$n_1 = 9$						7	12	12	12	11
	2	16	14	12	10	9	0	3	2	2	1		8	—	—	12	12
	3	19	18	16	14		1	5	4	3	3	13	0	4	3	2	1
	4	22	20	19	17		2	7	6	5	4		1	7	5	4	3
	5	24	23	21	20		3	8	6	6	5		2	8	7	6	5
	6	25	24	24	22		4	8	8	7	6		3	10	9	8	7
	7	27	26	25	24		5	9	8	8	7		4	11	10	9	8
	8	—	27	27	26		6	9	9	8	8		5	12	11	10	9
28	0	8	5	4	2		7	—	9	9	9		6	13	12	12	11
	1	13	11	9	7		8	—	—	—	9		7	13	13	12	12
	2	17	15	13	11	10	0	3	2	2	1		8	—	13	13	12

n_2	x_1	$n_1 = 9$				n_2	x_1	$n_1 = 9$				n_2	x_1	$n_1 = 9$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
14	0	4	3	2	1	18	6	16	15	15	13	22	1	10	8	6	5
	1	7	6	5	4		7	17	16	15	15		2	12	10	9	7
	2	9	8	7	5		8	17	17	17	16		3	15	13	12	10
	3	10	9	8	7		9	—	—	—	17		4	16	15	14	13
	4	12	11	10	9		1	8	7	6	4		5	18	17	16	14
	5	13	12	11	10		2	11	9	8	7		6	19	19	17	16
	6	13	13	12	11		3	13	11	10	9		7	20	19	19	18
	7	14	14	13	13		4	14	13	12	10		8	21	21	20	19
15	8	—	14	14	13	5	16	15	14	13	9	—	—	21	21		
	0	4	3	2	1	19	5	16	15	14	13	23	0	6	4	3	1
	1	7	6	5	4		6	17	16	15	14		1	10	8	6	5
	2	9	8	7	5		7	18	17	17	16		2	12	11	10	8
	3	11	10	9	8		8	18	18	17	17		3	15	14	12	10
	4	13	11	10	9		9	—	—	—	18		4	17	15	15	13
	5	13	13	12	11		0	5	4	2	1		5	19	18	16	15
	6	14	13	13	12		1	9	7	6	4		6	20	19	18	17
7	15	15	14	14	2		11	10	8	7	7		21	21	20	19	
16	8	—	15	15	14	3	13	12	11	9	8	22	21	21	20		
	9	—	—	—	15	4	15	14	13	11	9	—	—	22	22		
	0	4	3	2	1	20	5	16	15	14	13	24	0	6	4	3	1
	1	8	6	5	4		6	18	17	16	15		1	10	8	7	5
	2	10	8	7	6		7	19	18	17	16		2	13	11	10	8
	3	11	11	9	8		8	19	19	19	18		3	15	14	12	11
	4	13	12	11	10		9	—	—	19	19		4	18	16	15	14
	5	14	13	12	11		0	5	4	2	1		5	19	18	17	15
6	15	14	14	13	1		9	7	6	4	6		21	20	19	18	
7	16	16	15	14	2		12	10	9	7	7		22	21	20	19	
17	8	—	16	16	15	3	14	13	11	10	8	23	22	22	21		
	9	—	—	—	16	4	16	14	13	12	9	—	—	23	23		
	0	5	3	2	1	21	5	17	16	15	14	24	0	6	4	3	1
	1	8	7	5	4		6	18	18	17	16		1	10	8	7	5
	2	10	9	8	7		7	20	18	18	17		2	14	12	10	8
	3	12	11	10	8		8	20	20	19	19		3	16	14	13	11
	4	14	12	11	10		9	—	—	20	20		4	18	17	16	14
	5	15	14	13	12		0	5	4	3	1		5	20	19	17	17

		$n_1 = 9$				$n_1 = 9$						$n_1 = 10$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	6	22	21	20	18		1	12	10	8	6		5	9	8	8	7
	7	23	22	21	20		2	15	13	11	9		6	10	9	9	8
	8	24	23	23	22		3	19	17	15	13		7	10	10	9	9
	9	—	24	24	24		4	21	19	18	16		8	—	10	10	9
25	0	6	4	3	1		5	23	22	21	19		9	—	—	—	10
	1	11	9	7	5		6	25	24	22	21	11	0	3	2	1	1
	2	14	12	11	9		7	27	25	25	23		1	5	4	4	3
	3	17	15	13	12		8	27	27	26	26		2	7	6	5	4
	4	19	18	16	14		9	—	28	28	27		3	8	7	6	5
	5	21	19	19	17	29	0	7	5	3	2		4	9	8	8	7
	6	22	22	20	19		1	12	10	8	6		5	10	9	8	7
	7	24	23	22	21		2	16	14	12	10		6	11	10	10	9
	8	25	24	24	23		3	19	17	15	14		7	11	11	10	10
	9	—	25	25	24		4	21	20	18	16		8	—	11	11	10
26	0	6	4	3	2		5	24	22	21	19		9	—	—	11	11
	1	11	9	7	5		6	26	25	23	22	12	0	3	2	2	1
	2	15	13	11	9		7	27	26	25	24		1	6	5	4	3
	3	17	15	14	12		8	28	28	27	26		2	7	6	5	4
	4	20	18	17	15		9	—	29	29	28		3	9	8	7	6
	5	21	20	19	17	30	0	7	5	3	2		4	9	9	8	7
	6	23	22	21	20		1	13	10	8	6		5	11	10	9	8
	7	25	24	23	22		2	16	14	12	10		6	11	11	10	9
	8	26	25	24	24		3	20	18	16	14		7	12	11	11	10
	9	—	26	26	25		4	22	20	19	17		8	—	12	12	11
27	0	7	5	3	2		5	25	23	22	20		9	—	—	12	12
	1	11	9	8	6		6	26	25	24	22	13	0	3	2	2	1
	2	15	13	11	9		7	28	27	26	25		1	6	5	4	3
	3	18	16	15	13		8	29	29	28	27		2	8	7	6	5
	4	20	19	17	15		9	30	30	29	29		3	9	8	7	6
	5	22	21	20	18		$n_1 = 10$						4	10	9	9	7
	6	24	23	22	21	10	0	3	2	2	1		5	12	11	9	9
	7	26	24	24	22		1	5	4	3	2		6	12	11	11	10
	8	26	26	25	25		2	7	5	5	4		7	13	12	12	11
	9	—	27	27	26		3	7	7	6	5		8	13	13	12	12
28	0	7	5	3	2		4	9	8	7	6		9	—	—	13	13

		$n_1 = 10$						$n_1 = 10$						$n_1 = 10$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
14	0	4	3	2	1		3	11	10	9	8		5	16	15	14	12
	1	6	5	4	3		4	13	12	11	9		6	18	16	16	15
	2	8	7	6	5		5	14	13	12	11		7	18	18	17	16
	3	10	9	8	6		6	15	14	14	12		8	20	19	18	17
	4	11	10	9	8		7	16	16	14	14		9	20	20	19	19
	5	12	11	10	10		8	17	16	16	15		10	—	—	20	20
	6	13	12	12	10		9	—	17	17	16	21	0	5	3	2	1
	7	14	13	12	12		10	—	—	—	17		1	8	7	6	4
	8	14	14	13	13	18	0	4	3	2	1		2	11	9	8	7
15	9	—	14	14	13		1	8	6	5	4		3	14	12	11	9
	0	4	3	2	1		2	10	9	7	6		4	15	14	12	11
	1	6	5	4	3		3	12	10	9	8		5	17	16	15	13
	2	9	8	6	5		4	13	12	11	10		6	18	17	16	15
	3	10	9	8	7		5	15	14	13	12		7	20	19	18	17
	4	11	10	10	8		6	16	15	14	13		8	20	19	19	18
	5	13	12	11	10		7	17	16	15	14		9	21	21	20	20
	6	14	13	12	11		8	18	17	17	16		10	—	—	21	21
	7	14	14	13	12		9	18	18	17	17	22	0	5	3	2	1
	8	15	15	14	14		10	—	—	—	18		1	9	7	6	4
16	9	—	15	15	14	19	0	4	3	2	1		2	11	10	8	7
	10	—	—	—	15		1	8	6	5	4		3	14	13	11	9
	0	4	3	2	1		2	10	9	8	6		4	16	14	13	12
	1	7	6	5	4		3	12	11	9	8		5	18	17	15	14
	2	9	8	6	5		4	14	13	12	11		6	19	18	17	15
	3	11	9	9	7		5	16	14	13	12		7	20	19	18	18
	4	12	11	10	9		6	16	16	15	14		8	21	21	20	19
	5	13	13	11	10		7	18	17	16	15		9	22	21	21	20
	6	15	13	13	12		8	19	18	18	17		10	—	—	22	22
	7	15	15	14	13		9	19	19	18	18	23	0	5	4	2	1
	8	16	16	15	14		10	—	—	—	19		1	9	7	6	4
17	9	—	16	16	15	20	0	5	3	2	1		2	12	10	9	7
	10	—	—	—	16		1	8	7	5	4		3	14	13	11	10
	0	4	3	2	1		2	11	9	8	6		4	17	15	14	12
	1	8	6	5	3		3	13	12	10	9		5	18	17	16	15
	2	9	8	7	6		4	15	13	12	11		6	20	19	18	16

		$n_1 = 10$						$n_1 = 10$						$n_1 = 10$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	7	21	20	19	18		9	26	25	24	24	30	0	6	4	3	1
	8	22	22	21	20		10	—	26	26	25		1	11	9	7	5
	9	23	22	22	21	27	0	6	4	2	1		2	15	13	11	9
	10	—	—	23	23		1	10	8	7	5		3	18	16	15	13
24	0	5	4	2	1		2	14	12	10	8		4	21	19	17	15
	1	10	7	6	4		3	16	15	13	11		5	23	22	20	18
	2	12	11	9	8		4	19	17	16	14		6	25	23	22	21
	3	15	13	12	10		5	21	20	18	16		7	27	26	25	23
	4	17	16	14	13		6	23	21	20	19		8	28	27	26	25
	5	19	18	16	15		7	25	23	23	21		9	29	29	28	27
	6	20	19	19	17		8	25	25	24	23		10	30	30	29	29
	7	22	21	20	19		9	27	26	25	25		$n_1 = 11$				
	8	23	23	21	20		10	—	27	27	26	11	0	3	2	1	1
	9	24	23	23	22	28	0	6	4	3	1		1	5	4	3	2
	10	—	24	24	24		1	11	9	7	5		2	6	6	5	4
25	0	5	4	2	1		2	14	12	10	9		3	8	7	6	5
	1	10	8	6	4		3	17	15	14	11		4	9	7	7	6
	2	13	11	10	8		4	20	18	16	15		5	9	9	8	7
	3	15	14	12	10		5	21	20	19	17		6	10	10	9	8
	4	18	16	15	13		6	24	22	21	19		7	11	10	10	9
	5	20	18	17	16		7	25	24	23	22		8	11	11	10	10
	6	21	20	19	17		8	27	26	25	24		9	—	11	11	10
	7	23	22	21	20		9	27	27	26	25		10	—	—	11	11
	8	24	23	22	21		10	—	28	28	27	12	0	3	2	1	1
	9	25	24	24	23	29	0	6	4	3	1		1	5	4	3	2
	10	—	25	25	24		1	11	9	7	5		2	7	6	5	4
26	0	6	4	2	1		2	14	12	11	9		3	8	7	6	6
	1	10	8	6	5		3	18	16	14	12		4	9	8	8	6
	2	13	12	10	8		4	20	18	17	15		5	10	9	8	8
	3	16	14	13	11		5	22	21	19	18		6	11	10	10	9
	4	19	17	15	13		6	25	23	22	20		7	11	11	10	9
	5	20	19	18	16		7	26	25	24	22		8	12	12	11	11
	6	22	21	19	18		8	27	26	25	25		9	—	12	12	11
	7	24	22	22	20		9	28	28	27	26		10	—	—	12	12
	8	24	24	23	22		10	—	29	29	28	13	0	3	2	1	1

		$n_1 = 11$						$n_1 = 11$						$n_1 = 11$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	1	6	5	4	3		2	9	7	6	5		1	7	6	4	3
	2	7	6	5	4		3	10	9	8	7		2	10	8	7	6
	3	9	7	7	6		4	11	10	9	8		3	11	10	9	8
	4	9	9	8	7		5	13	12	11	10		4	13	12	11	9
	5	11	10	9	8		6	14	13	12	11		5	15	13	12	11
	6	12	11	10	9		7	15	14	13	12		6	16	15	14	13
	7	12	12	11	10		8	15	15	14	13		7	17	16	15	14
	8	13	12	12	11		9	16	16	15	15		8	18	17	17	16
	9	13	13	13	12		10	—	16	16	15		9	19	18	18	17
	10	—	—	13	13		11	—	—	—	16		10	19	19	18	18
14	0	3	2	1	1	17	0	4	3	2	1		11	—	—	—	19
	1	6	5	4	3		1	7	5	4	3	20	0	4	3	2	1
	2	8	6	5	4		2	9	8	6	5		1	8	6	5	3
	3	9	8	7	6		3	10	9	8	7		2	10	9	7	6
	4	10	10	8	7		4	12	11	10	9		3	12	10	9	8
	5	12	10	10	9		5	14	12	11	10		4	14	13	12	10
	6	12	12	11	10		6	14	14	13	11		5	15	14	13	12
	7	13	12	11	11		7	16	14	14	13		6	17	15	14	13
	8	14	13	13	12		8	16	16	15	14		7	18	17	16	15
	9	14	14	13	13		9	17	16	16	15		8	19	18	17	16
	10	—	14	14	13		10	—	17	17	16		9	20	19	19	18
15	0	3	2	1	1		11	—	—	—	17		10	20	20	19	19
	1	6	5	4	3	18	0	4	3	2	1		11	—	—	20	20
	2	8	7	6	5		1	7	5	4	3	21	0	4	3	2	1
	3	9	8	7	6		2	9	8	7	5		1	8	6	5	3
	4	11	10	9	8		3	11	10	9	7		2	11	9	7	6
	5	12	11	10	9		4	13	11	10	9		3	12	11	10	8
	6	13	12	12	11		5	14	13	12	11		4	15	13	12	10
	7	14	13	12	11		6	15	14	13	12		5	16	15	13	12
	8	15	14	14	13		7	16	16	15	13		6	17	16	15	14
	9	15	15	14	14		8	17	16	16	15		7	19	18	17	16
	10	—	15	15	14		9	18	17	17	16		8	20	19	18	17
	11	—	—	—	15		10	18	18	17	17		9	20	20	19	18
16	0	4	2	2	1		11	—	—	—	18		10	21	21	20	20
	1	6	5	4	3	19	0	4	3	2	1		11	—	—	21	21

		$n_1 = 11$							$n_1 = 11$							$n_1 = 11$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
22	0	4	3	2	1		11	—	24	24	24		10	27	26	25	25			
	1	8	6	5	4	25	0	5	3	2	1		11	—	27	27	26			
	2	11	9	8	6		1	9	7	5	4	28	0	5	3	2	1			
	3	13	12	10	9		2	12	10	9	7		1	10	8	6	4			
	4	15	13	12	11		3	15	13	11	9		2	13	11	10	8			
	5	16	15	14	12		4	16	15	14	12		3	16	14	12	10			
	6	18	17	16	15		5	19	17	16	14		4	18	16	15	13			
	7	20	18	17	16		6	20	19	17	16		5	20	19	17	16			
	8	20	20	19	18		7	22	21	20	18		6	23	21	20	18			
	9	22	21	20	19		8	23	22	21	20		7	24	23	21	20			
	10	22	21	21	20		9	24	23	22	22		8	25	24	24	22			
	11	—	—	22	22		10	25	24	24	23		9	27	26	25	24			
23	0	5	3	2	1		11	—	25	25	24		10	27	27	26	25			
	1	8	7	5	4	26	0	5	3	2	1		11	—	28	28	27			
	2	11	9	8	6		1	9	7	6	4	29	0	5	3	2	1			
	3	14	12	10	9		2	12	11	9	7		1	10	8	6	4			
	4	15	14	13	11		3	15	13	12	10		2	14	12	10	8			
	5	17	16	14	13		4	17	16	14	12		3	16	14	13	11			
	6	19	18	17	15		5	19	17	17	15		4	19	17	15	14			
	7	20	19	18	17		6	21	20	18	17		5	21	20	18	16			
	8	21	20	19	18		7	22	21	20	19		6	23	21	20	19			
	9	22	22	21	20		8	24	23	22	21		7	25	24	22	20			
	10	23	22	22	21		9	25	24	23	22		8	26	25	24	23			
	11	—	—	23	23		10	26	25	25	24		9	28	26	26	25			
24	0	5	3	2	1		11	—	26	26	25		10	28	28	27	26			
	1	9	7	5	4	27	0	5	3	2	1		11	—	29	29	28			
	2	11	10	8	7		1	9	8	6	4	30	0	6	4	2	1			
	3	14	12	11	9		2	13	10	9	7		1	10	8	6	4			
	4	16	15	13	12		3	15	14	12	10		2	14	12	10	8			
	5	18	16	15	14		4	18	16	14	13		3	17	15	13	11			
	6	19	18	17	15		5	20	18	17	15		4	19	18	16	14			
	7	21	20	19	18		6	22	21	19	17		5	22	20	18	17			
	8	22	21	20	19		7	23	22	21	20		6	24	22	21	19			
	9	23	23	22	21		8	24	23	23	21		7	25	24	23	22			
	10	24	23	23	22		9	26	25	24	23		8	27	26	25	23			

		$n_1 = 11$				$n_1 = 12$						$n_1 = 12$						
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
	9	29	27	27	26		7	13	12	11	10		5	13	11	11	9	
	10	29	29	28	27		8	13	13	12	11		6	14	13	12	11	
	11	30	30	29	29		9	14	13	13	12		7	15	14	13	12	
							10	14	14	13	13		8	16	15	14	13	
							11	—	14	14	14		9	16	16	15	15	
													10	17	16	16	15	
													11	—	17	17	16	
													12	—	—	—	17	
													18	0	4	2	1	1
													1	6	5	4	3	
													2	9	7	6	5	
													3	10	9	8	7	
													4	12	11	10	8	
													5	13	12	11	10	
													6	15	14	12	11	
													7	15	14	14	13	
													8	17	16	15	14	
													9	17	17	16	15	
													10	18	17	17	16	
													11	18	18	17	17	
													12	—	—	—	18	
													19	0	3	2	1	1
													1	7	5	4	3	
													2	9	8	6	5	
													3	11	9	8	7	
													4	12	11	10	9	
													5	14	13	12	10	
													6	15	14	13	12	
													7	16	15	15	13	
													8	17	17	15	15	
													9	18	17	17	16	
													10	19	18	18	17	
													11	19	19	18	18	
													12	—	—	—	19	
													20	0	4	2	1	1

		$n_1 = 12$				$n_1 = 12$						$n_1 = 12$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
21	1	7	6	4	3		10	22	21	20	20		6	19	18	16	15
	2	9	7	7	5		11	22	21	21	20		7	21	19	19	17
	3	11	10	8	7		12	—	—	22	22		8	22	21	20	19
	4	13	12	11	9	23	0	4	3	1	1		9	23	22	21	20
	5	14	13	12	11		1	8	6	5	3		10	24	24	23	22
	6	16	15	13	12		2	10	9	7	6		11	25	24	24	23
	7	17	16	15	14		3	13	11	10	8		12	—	25	25	24
	8	18	17	17	15		4	15	13	11	10	26	0	5	3	2	1
	9	19	18	17	17		5	16	15	14	12		1	8	6	5	3
	10	20	19	19	17		6	18	17	15	14		2	12	10	8	7
	11	20	20	19	19		7	19	18	17	16		3	14	12	11	9
	12	—	—	20	20		8	21	19	18	17		4	16	15	13	11
22	0	4	2	1	1		9	21	21	20	19		5	18	16	15	14
	1	7	6	4	3		10	22	22	21	20		6	20	19	17	16
	2	10	8	7	5		11	23	22	22	21		7	21	20	19	17
	3	11	10	9	8		12	—	—	23	23		8	23	22	20	20
	4	14	12	11	9	24	0	4	3	2	1		9	24	23	23	21
	5	15	14	13	11		1	8	6	5	3		10	25	24	23	22
	6	16	15	14	13		2	11	9	7	6		11	26	25	25	24
	7	18	17	16	14		3	13	12	10	9		12	—	26	26	25
	8	19	18	17	16		4	15	13	12	10	27	0	4	3	2	1
	9	20	19	18	18		5	17	16	14	13		1	9	7	5	3
	10	21	20	20	18		6	18	17	16	15		2	12	10	8	7
	11	21	21	20	20		7	20	19	18	16		3	14	12	11	9
12	—	—	21	21		8	21	20	19	18		4	17	15	14	12	
22	0	4	2	1	1		9	22	21	20	20		5	19	17	15	14
	1	7	6	5	3		10	23	23	22	21		6	20	19	18	16
	2	10	8	7	6		11	24	23	23	22		7	22	21	20	18
	3	12	11	9	7		12	—	24	24	24		8	24	22	21	20
	4	14	12	12	10	25	0	4	3	2	1		9	24	24	23	22
	5	16	15	13	12		1	8	6	5	3		10	26	25	24	23
	6	17	16	15	13		2	11	9	8	6		11	27	26	26	25
	7	19	17	16	15		3	14	12	10	9		12	—	27	27	26
	8	20	19	18	17		4	15	14	13	11	28	0	5	3	2	1
9	20	20	19	18		5	18	16	15	13		1	9	7	5	4	

		$n_1 = 12$				$n_1 = 12$						$n_1 = 13$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	2	12	10	9	7		11	29	29	28	27		6	12	11	10	9
	3	15	13	11	9		12	30	30	29	29		7	13	12	11	10
	4	17	16	14	12				$n_1 = 13$				8	14	13	12	11
	5	19	17	16	15	13	0	2	2	1	1		9	14	14	13	12
	6	21	20	19	16		1	5	4	3	2		10	15	14	14	13
	7	23	21	20	19		2	6	5	4	3		11	15	15	14	14
	8	25	23	22	21		3	8	7	6	5		12	—	15	15	15
	9	25	25	24	22		4	9	8	7	6		13	—	—	—	15
	10	27	26	25	24		5	10	8	8	7	16	0	3	2	1	1
	11	28	27	26	26		6	11	10	9	8		1	6	4	3	2
	12	—	28	28	27		7	11	11	10	9		2	7	6	5	4
29	0	5	3	2	1		8	12	11	11	10		3	9	8	7	5
	1	9	7	5	4		9	13	12	11	11		4	10	9	8	7
	2	13	11	9	7		10	13	13	12	11		5	12	10	9	9
	3	15	13	12	10		11	13	13	13	12		6	12	12	11	9
	4	18	16	14	12		12	—	—	13	13		7	14	13	12	11
	5	20	18	17	15	14	0	3	2	1	1		8	14	13	13	12
	6	22	20	19	17		1	5	4	3	2		9	15	14	13	13
	7	24	22	21	20		2	7	5	5	4		10	16	15	15	14
	8	25	24	23	21		3	8	7	6	5		11	16	16	15	14
	9	26	25	24	23		4	10	8	7	6		12	—	16	16	16
	10	28	27	26	25		5	10	10	9	8		13	—	—	—	16
	11	28	28	27	26		6	11	10	9	8	17	0	3	2	1	1
	12	—	29	29	28		7	12	11	11	10		1	6	5	4	2
30	0	5	3	2	1		8	13	12	11	11		2	8	6	5	4
	1	9	7	6	4		9	14	13	12	11		3	9	8	7	6
	2	13	11	9	7		10	14	13	13	12		4	11	10	8	7
	3	16	14	12	10		11	14	14	14	13		5	12	11	10	9
	4	18	16	15	13		12	—	—	14	14		6	13	12	11	10
	5	21	19	17	15	15	0	3	2	1	1		7	14	13	13	11
	6	22	21	19	18		1	5	4	3	2		8	15	14	13	13
	7	24	23	22	20		2	7	6	5	4		9	16	15	15	13
	8	26	25	23	22		3	8	7	6	5		10	16	16	15	15
	9	27	26	25	24		4	10	9	8	7		11	17	17	16	15
	10	29	27	27	26		5	11	10	9	8		12	—	17	17	16

		$n_1 = 13$							$n_1 = 13$							$n_1 = 13$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	13	—	—	—	17		6	15	14	13	12		13	—	—	22	22			
18	0	3	2	1	1		7	16	15	14	13	23	0	4	2	1	1			
	1	6	5	3	2		8	18	16	16	14		1	7	5	4	3			
	2	8	6	6	5		9	18	18	16	16		2	10	8	7	5			
	3	10	9	7	6		10	19	18	18	17		3	12	10	9	7			
	4	11	10	9	8		11	20	19	19	18		4	14	12	11	10			
	5	12	11	10	9		12	20	20	19	19		5	15	14	13	11			
	6	14	13	12	10		13	—	—	20	20		6	17	16	14	13			
	7	15	14	13	12	21	0	3	2	1	1		7	18	17	16	15			
	8	16	15	14	13		1	7	5	4	2		8	20	18	17	16			
	9	17	16	15	14		2	9	7	6	5		9	20	20	19	18			
	10	17	17	16	15		3	11	10	8	7		10	22	21	20	19			
	11	18	17	17	17		4	13	11	10	9		11	22	22	21	20			
	12	—	18	18	17		5	14	13	12	10		12	23	22	22	22			
	13	—	—	—	18		6	16	14	13	12		13	—	—	23	23			
19	0	3	2	1	1		7	17	16	15	14	24	0	4	2	1	1			
	1	6	5	4	3		8	18	17	16	14		1	7	6	4	3			
	2	8	7	6	4		9	19	18	17	17		2	10	8	7	5			
	3	10	9	8	7		10	20	19	19	17		3	12	11	9	8			
	4	12	10	9	8		11	21	20	20	19		4	14	12	11	10			
	5	13	12	11	10		12	21	21	20	20		5	16	15	13	11			
	6	14	14	12	11		13	—	—	21	21		6	18	16	15	14			
	7	16	14	14	12	22	0	3	2	1	1		7	19	18	17	15			
	8	16	16	14	14		1	7	5	4	3		8	20	19	18	17			
	9	18	16	16	15		2	9	8	7	5		9	21	21	19	18			
	10	18	18	17	16		3	12	10	8	7		10	23	21	21	20			
	11	19	18	18	17		4	13	11	11	9		11	23	23	22	21			
	12	19	19	18	18		5	15	14	12	11		12	24	23	23	22			
	13	—	—	—	19		6	17	15	14	12		13	—	—	24	24			
20	0	3	2	1	1		7	17	16	15	14	25	0	4	2	1	1			
	1	7	5	4	2		8	19	18	17	16		1	8	6	4	3			
	2	8	7	6	5		9	20	19	18	17		2	10	8	7	6			
	3	11	9	8	7		10	21	20	19	18		3	13	11	10	8			
	4	12	11	10	8		11	21	21	20	19		4	14	13	12	10			
	5	14	12	11	10		12	22	22	21	21		5	17	15	13	12			

		$n_1 = 13$				$n_1 = 13$						$n_1 = 13$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	6	18	17	16	14		13	—	27	27	26		6	21	20	18	17
	7	20	18	17	16	28	0	4	3	1	1		7	23	21	20	18
	8	21	20	19	17		1	8	6	5	3		8	25	24	22	21
	9	22	21	20	19		2	11	9	8	6		9	26	25	24	23
	10	23	22	22	21		3	14	12	10	9		10	27	26	25	24
	11	24	24	23	22		4	16	15	13	11		11	29	28	27	26
	12	25	24	24	23		5	18	16	15	13		12	29	29	28	27
	13	—	25	25	24		6	20	19	17	16		13	30	30	29	29
26	0	4	2	1	1		7	22	20	19	17		$n_1 = 14$				
	1	8	6	5	3		8	23	22	21	20	14	0	2	1	1	1
	2	10	9	7	6		9	25	23	22	21		1	5	4	3	2
	3	14	12	10	8		10	26	25	24	23		2	6	5	4	3
	4	15	13	12	10		11	27	26	26	24		3	8	6	6	5
	5	17	16	14	13		12	27	27	26	26		4	9	8	7	6
	6	19	17	16	14		13	—	28	28	27		5	9	9	8	7
	7	20	19	18	17	29	0	4	3	1	1		6	11	10	9	8
	8	22	21	19	18		1	8	6	5	3		7	12	11	10	9
	9	23	22	21	20		2	12	10	8	6		8	12	11	11	10
	10	24	23	22	21		3	14	12	11	9		9	13	12	12	11
	11	25	24	24	23		4	17	15	14	11		10	14	13	12	12
	12	26	25	25	24		5	19	17	15	14		11	14	14	13	12
	13	—	26	26	25		6	20	19	18	16		12	14	14	14	13
27	0	4	2	1	1		7	23	21	20	18		13	—	14	14	14
	1	8	6	5	3		8	24	23	21	20	15	0	2	1	1	1
	2	11	10	8	6		9	25	24	23	22		1	5	4	3	2
	3	13	11	10	8		10	27	26	25	23		2	6	5	4	3
	4	16	14	12	11		11	28	27	26	25		3	8	7	6	5
	5	18	16	15	13		12	28	28	27	27		4	9	8	7	6
	6	19	18	16	15		13	—	29	29	28		5	11	10	9	8
	7	21	20	19	17	30	0	4	3	1	1		6	11	10	9	8
	8	23	21	20	19		1	9	7	5	4		7	12	11	10	10
	9	24	23	22	20		2	12	10	8	6		8	13	12	12	10
	10	25	24	23	22		3	15	13	11	9		9	14	13	12	12
	11	26	25	25	24		4	17	15	14	12		10	14	14	13	12
	12	27	26	25	25		5	20	18	16	14		11	15	14	14	13

n_2	x_1	$n_1 = 14$				n_2	x_1	$n_1 = 14$				n_2	x_1	$n_1 = 14$				
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1	
16	12	15	15	14	14	19	2	8	6	5	4	21	7	16	14	14	12	
	13	—	15	15	15		3	9	8	7	6		8	17	16	14	13	
	14	—	—	—	15		4	11	9	8	7		9	17	16	16	15	
	0	3	2	1	1		5	12	11	10	8		10	19	18	17	16	
	1	5	4	3	2		6	13	12	11	10		11	19	19	18	17	
	2	7	6	5	4		7	14	13	13	11		12	20	19	18	18	
	3	8	7	6	5		8	15	14	13	12		13	20	20	20	19	
	4	10	8	8	6		9	16	15	14	14		14	—	—	20	20	
	5	11	10	9	8		10	17	16	16	14		21	0	3	2	1	1
	6	12	11	10	9		11	17	17	16	16		1	6	5	3	2	
	7	13	12	11	10		12	18	17	17	16		2	8	7	6	5	
	8	14	13	12	11		13	—	18	18	17		3	11	9	8	6	
	9	14	14	13	12		14	—	—	—	18		4	12	11	9	8	
	10	15	14	14	13		19	0	3	2	1		1	5	13	12	11	10
17	11	16	15	15	14	1	6	4	3	2	6	15	14	13	11			
	12	16	16	15	15	2	7	7	5	4	7	16	15	14	13			
	13	—	16	16	15	3	10	8	7	6	8	18	16	15	14			
	14	—	—	—	16	4	11	10	9	7	9	18	18	16	16			
	0	3	2	1	1	5	12	11	10	9	10	19	18	18	16			
	1	5	4	3	2	6	14	13	11	10	11	20	19	19	18			
	2	7	6	5	4	7	15	13	13	12	12	21	20	19	19			
	3	9	7	6	5	8	16	15	14	13	13	21	21	21	20			
	4	10	9	8	7	9	17	16	15	14	14	—	—	21	21			
	5	12	10	10	8	10	18	17	16	15	22	0	3	2	1	1		
	6	12	12	10	10	11	18	18	17	16	1	6	5	4	2			
	7	14	13	12	10	12	19	18	18	17	2	9	7	6	5			
	8	14	13	13	12	13	19	19	19	18	3	11	9	8	6			
	9	15	15	14	13	14	—	—	19	19	4	12	11	10	9			
10	16	15	14	14	20	0	3	2	1	1	5	14	13	11	10			
18	11	17	16	16	14	1	6	4	4	2	6	16	14	13	11			
	12	17	17	16	16	2	8	7	5	4	7	17	16	15	14			
	13	—	17	17	16	3	10	8	8	7	8	18	17	16	14			
	14	—	—	—	17	4	12	10	9	7	9	19	18	17	16			
	0	3	2	1	1	5	13	12	10	9	10	20	19	18	17			
	1	5	4	3	2	6	14	13	12	11	11	21	20	20	19			

n_2	x_1	$n_1 = 14$				n_2	x_1	$n_1 = 14$				n_2	x_1	$n_1 = 14$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
23	12	22	21	20	19	26	2	9	8	6	5	28	7	20	19	17	16
	13	22	22	21	21		3	12	10	9	7		8	22	20	19	18
	14	—	—	22	22		4	14	12	11	10		9	23	22	21	19
	0	3	2	1	1		5	16	14	13	11		10	24	23	22	21
	1	7	5	4	2		6	17	16	15	13		11	25	24	24	22
	2	9	8	6	5		7	19	17	16	15		12	26	25	24	24
	3	11	9	8	7		8	20	19	18	16		13	27	26	26	25
	4	13	12	10	8		9	21	20	19	18		14	—	27	27	26
	5	15	13	12	11		10	23	21	20	19		0	4	2	1	1
	6	16	15	13	12		11	23	23	22	21		1	7	6	4	3
	7	17	16	15	14		12	24	24	23	22		2	11	9	7	5
	8	19	17	17	15		13	25	24	24	23		3	13	11	10	8
	9	20	19	18	17		14	—	25	25	24		4	15	14	12	10
	10	21	20	19	18		0	3	2	1	1		5	17	15	14	12
11	22	21	20	19	1	7	5	4	3	6	19	18	16	15			
12	22	22	21	21	2	10	8	7	5	7	21	19	18	16			
13	23	23	22	21	3	12	11	9	8	8	22	21	20	18			
14	—	23	23	23	4	14	12	11	9	9	24	22	21	20			
24	0	3	2	1	1	5	16	15	13	12	10	25	24	23	22		
	1	7	5	4	2	6	18	16	15	13	11	26	25	24	23		
	2	9	8	7	5	7	19	18	17	16	12	27	26	25	24		
	3	12	10	8	7	8	21	20	18	16	13	28	27	27	26		
	4	13	12	11	9	9	22	21	20	19	14	—	28	28	27		
	5	15	14	12	11	10	23	22	21	20	0	4	2	1	1		
	6	17	15	14	13	11	24	23	23	21	1	8	6	4	3		
	7	18	17	16	14	12	25	25	23	23	2	11	9	7	6		
	8	20	18	17	16	13	26	25	25	24	3	13	11	10	8		
	9	20	20	18	17	14	—	26	26	25	4	16	14	13	11		
	10	22	21	20	19	0	4	2	1	1	5	18	16	14	12		
	11	23	21	21	20	1	7	6	4	3	6	19	18	17	15		
	12	23	23	22	21	2	10	8	7	5	7	22	20	18	17		
	13	24	24	23	22	3	13	11	10	8	8	23	22	20	18		
14	—	24	24	24	4	15	13	11	10	9	24	23	22	21			
25	0	3	2	1	1	5	17	15	14	12	10	26	24	24	22		
	1	7	5	4	2	6	18	17	16	14	11	27	26	25	24		

		$n_1 = 14$				$n_1 = 15$						$n_1 = 15$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
30	12	28	27	26	25	16	0	2	1	1	0	19	3	9	7	6	5
	13	28	28	27	27		1	5	4	3	2		4	10	9	8	6
	14	—	29	29	28		2	6	5	4	3		5	11	10	9	8
	0	4	2	1	1		3	8	7	6	5		6	13	11	10	10
	1	8	6	4	3		4	9	8	7	6		7	14	13	12	10
	2	11	9	8	6		5	10	9	8	7		8	14	14	12	12
	3	14	12	10	8		6	12	10	10	9		9	16	14	14	12
	4	16	14	13	11		7	12	12	10	9		10	16	16	15	14
	5	18	17	15	14		8	13	12	12	10		11	17	16	16	15
	6	20	19	17	15		9	14	13	12	12		12	18	17	16	15
	7	22	20	19	17		10	15	14	13	12		13	18	18	17	17
	8	24	22	21	20		11	15	15	14	13		14	—	18	18	17
	9	25	24	23	21		12	16	15	15	14		15	—	—	—	18
	10	26	25	24	23		13	16	16	15	15		19	0	3	1	1
11	28	27	26	25	14	—	16	16	15	1	5	4	3	2			
12	29	28	27	26	15	—	—	—	16	2	8	6	5	4			
13	29	29	28	27	17	0	2	1	1	0	3	9	8	7	5		
14	30	30	29	29		1	5	4	3	2	4	10	9	8	7		
15	$n_1 = 15$					2	7	6	5	3	5	12	11	9	8		
	0	2	1	1	0	3	8	7	6	5	6	13	12	11	10		
	1	5	4	3	2	4	10	8	7	6	7	14	13	12	11		
	2	6	5	4	3	5	11	10	9	8	8	15	14	13	12		
	3	7	6	5	5	6	12	11	10	9	9	16	15	14	13		
	4	9	8	7	5	7	13	12	11	10	10	17	16	16	14		
	5	10	9	8	7	8	14	13	12	11	11	18	17	16	16		
	6	11	10	9	8	9	15	14	13	12	12	18	18	17	16		
	7	12	11	10	9	10	15	15	14	13	13	19	18	18	17		
	8	12	12	11	10	11	16	15	15	14	14	—	19	19	18		
	9	13	12	12	11	12	17	16	15	15	15	—	—	19	19		
	10	14	13	12	11	13	17	17	16	16	20	0	3	1	1	0	
	11	15	14	13	13	14	—	17	17	16	1	5	4	3	2		
	12	15	15	14	13	15	—	—	—	17	2	8	6	5	4		
	13	15	15	15	14	18	0	2	1	1	0	3	9	8	7	6	
14	—	15	15	15	1		5	4	3	2	4	11	10	8	7		
15	—	—	—	15	2		7	6	5	4	5	13	11	10	9		

		$n_1 = 15$				$n_1 = 15$						$n_1 = 15$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	6	13	12	11	10		9	18	17	16	15		12	23	22	21	20
	7	15	14	13	11		10	20	19	18	16		13	23	23	22	22
	8	16	15	14	13		11	20	19	19	18		14	24	24	23	22
	9	17	16	15	14		12	21	20	19	19		15	—	24	24	24
	10	18	17	16	15		13	22	21	21	19	25	0	3	2	1	0
	11	19	18	17	16		14	22	22	21	21		1	6	5	3	2
	12	19	19	18	17		15	—	—	22	22		2	9	8	6	5
	13	20	19	19	18	23	0	3	2	1	0		3	11	9	8	7
	14	20	20	20	19		1	6	4	3	2		4	13	12	10	8
	15	—	—	20	20		2	8	7	6	4		5	15	13	12	11
21	0	3	2	1	0		3	11	9	7	6		6	16	15	14	12
	1	5	4	3	2		4	12	11	10	8		7	18	17	15	14
	2	8	7	5	4		5	14	12	11	10		8	19	18	17	15
	3	10	8	7	6		6	15	14	13	11		9	21	20	18	17
	4	11	10	9	7		7	17	15	14	13		10	22	20	20	18
	5	13	12	10	9		8	18	17	16	14		11	22	22	21	20
	6	14	13	12	11		9	19	18	17	16		12	24	23	22	21
	7	16	14	13	12		10	20	19	18	17		13	24	23	23	22
	8	16	15	15	13		11	21	20	19	18		14	25	25	24	23
	9	18	17	15	15		12	22	21	21	20		15	—	25	25	24
	10	18	18	17	15		13	22	22	21	21	26	0	3	2	1	0
	11	20	18	18	17		14	23	23	22	21		1	7	5	4	2
	12	20	20	19	18		15	—	23	23	23		2	9	7	6	5
	13	21	20	20	19	24	0	3	2	1	0		3	11	10	9	7
	14	21	21	20	20		1	6	5	3	2		4	14	12	10	9
	15	—	—	21	21		2	9	7	6	5		5	15	14	13	11
22	0	3	2	1	0		3	11	9	8	6		6	17	15	14	13
	1	6	4	3	2		4	13	11	10	8		7	19	17	16	14
	2	8	7	6	4		5	14	13	12	10		8	20	19	17	16
	3	10	9	7	6		6	16	14	13	12		9	21	20	19	18
	4	12	10	9	8		7	17	16	15	13		10	22	21	20	19
	5	13	12	11	9		8	19	17	16	15		11	24	23	22	20
	6	15	13	12	11		9	20	19	18	16		12	24	24	22	22
	7	16	15	14	12		10	21	20	19	18		13	25	24	24	23
	8	17	16	15	14		11	22	21	20	19		14	26	26	25	24

		$n_1 = 15$				$n_1 = 15$						$n_1 = 16$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	15	—	26	26	25		2	10	8	7	5		4	9	8	6	6
27	0	3	2	1	0		3	12	11	9	8		5	10	9	8	7
	1	7	5	4	2		4	15	13	11	9		6	11	10	9	8
	2	9	8	6	5		5	17	15	14	12		7	12	11	10	9
	3	12	10	9	7		6	18	17	15	14		8	13	12	11	10
	4	14	12	11	9		7	21	19	18	16		9	13	13	12	11
	5	16	14	13	11		8	22	21	19	18		10	14	13	12	12
	6	17	16	15	13		9	23	22	21	19		11	15	14	14	13
	7	19	18	16	15		10	25	23	22	21		12	15	15	14	13
	8	21	19	18	16		11	26	25	24	23		13	16	15	15	14
	9	22	21	20	18		12	27	26	25	24		14	16	16	15	15
	10	23	22	21	20		13	28	27	26	25		15	—	16	16	16
	11	24	23	23	21		14	29	28	28	27		16	—	—	—	16
	12	25	25	23	22		15	29	29	29	28	17	0	2	1	1	0
	13	26	25	25	24	30	0	3	2	1	0		1	5	3	2	2
	14	27	26	25	25		1	7	5	4	2		2	6	5	4	3
	15	—	27	27	26		2	10	9	7	5		3	8	7	6	5
28	0	3	2	1	0		3	13	11	9	8		4	9	8	7	6
	1	7	5	4	2		4	15	14	12	10		5	10	9	8	7
	2	10	8	6	5		5	18	15	14	12		6	12	11	10	8
	3	12	11	9	8		6	19	18	16	15		7	12	11	10	9
	4	14	12	11	9		7	21	19	18	16		8	14	13	12	11
	5	17	15	13	11		8	23	21	20	18		9	14	13	12	11
	6	18	17	15	14		9	24	23	21	20		10	15	14	13	13
	7	20	18	17	15		10	26	24	23	22		11	16	15	14	13
	8	21	20	19	17		11	26	25	25	23		12	16	16	15	14
	9	23	21	20	19		12	28	27	26	25		13	17	16	16	15
	10	24	23	22	20		13	29	28	27	26		14	17	17	16	16
	11	25	24	23	22		14	30	29	28	28		15	—	17	17	16
	12	26	25	24	23		15	30	30	29	29		16	—	—	—	17
	13	27	26	26	25		$n_1 = 16$					18	0	2	1	1	0
	14	28	27	26	26	16	0	2	1	1	0		1	5	4	3	2
	15	—	28	28	27		1	4	3	2	2		2	6	5	4	3
29	0	3	2	1	0		2	6	5	4	3		3	8	7	6	5
	1	7	5	4	2		3	7	6	6	4		4	10	9	8	6

		$n_1 = 16$						$n_1 = 16$						$n_1 = 16$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	5	11	9	8	8		6	13	12	10	9		7	15	14	13	12
	6	12	11	10	8		7	14	13	12	11		8	17	16	14	13
	7	13	12	11	10		8	15	14	14	12		9	17	16	15	14
	8	14	13	12	11		9	17	15	14	13		10	19	18	17	15
	9	15	14	13	12		10	17	16	15	14		11	20	19	18	17
	10	16	15	14	13		11	18	17	17	15		12	20	19	19	18
	11	16	16	15	14		12	19	18	17	17		13	21	21	19	19
	12	17	16	16	15		13	19	19	18	17		14	22	21	21	20
	13	18	17	16	15		14	20	19	19	18		15	22	22	21	20
	14	18	18	17	17		15	20	20	20	19		16	—	—	22	22
	15	—	18	18	17		16	—	—	20	20	23	0	3	1	1	0
	16	—	—	—	18	21	0	2	1	1	0		1	5	4	3	2
19	0	2	1	1	0		1	5	4	3	2		2	8	7	5	4
	1	5	4	3	2		2	7	6	5	4		3	10	8	7	6
	2	7	5	4	3		3	9	8	7	5		4	11	10	9	7
	3	8	7	6	5		4	11	9	8	7		5	13	12	11	9
	4	10	9	8	6		5	12	11	10	8		6	15	13	12	11
	5	12	10	9	8		6	14	12	11	10		7	16	15	13	12
	6	12	11	10	9		7	15	14	12	11		8	17	16	15	13
	7	14	13	11	10		8	16	14	14	12		9	18	17	16	15
	8	15	14	13	12		9	17	16	15	14		10	20	18	18	16
	9	16	14	14	13		10	18	17	16	15		11	20	20	18	17
	10	16	16	15	13		11	19	18	17	16		12	21	20	19	19
	11	17	16	15	15		12	19	19	18	17		13	22	21	21	19
	12	18	17	17	16		13	20	19	19	18		14	23	22	21	21
	13	19	18	17	16		14	21	20	20	19		15	23	23	22	21
	14	19	18	18	18		15	21	21	20	20		16	—	23	23	23
	15	19	19	19	18		16	—	—	21	21	24	0	3	1	1	0
	16	—	—	19	19	22	0	3	1	1	0		1	6	4	3	2
20	0	2	1	1	0		1	5	4	3	2		2	8	7	6	4
	1	5	4	3	2		2	8	6	5	4		3	10	8	7	6
	2	7	6	5	3		3	9	8	7	5		4	12	11	9	8
	3	9	8	6	5		4	11	10	8	7		5	14	12	11	9
	4	10	9	8	7		5	13	11	10	9		6	15	14	13	11
	5	12	10	10	8		6	14	13	12	10		7	16	15	14	13

		$n_1 = 16$						$n_1 = 16$						$n_1 = 16$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	8	18	16	15	14		9	20	19	18	17		10	23	22	21	19
	9	19	18	17	15		10	22	21	19	18		11	24	23	22	21
	10	20	19	18	17		11	22	21	21	19		12	25	24	24	22
	11	21	20	19	18		12	24	23	22	21		13	26	25	24	24
	12	22	21	21	19		13	25	24	23	22		14	27	27	26	24
	13	23	22	21	20		14	25	25	24	23		15	28	27	26	26
	14	23	23	22	22		15	26	25	25	24		16	—	28	28	27
	15	24	24	23	22		16	—	26	26	25	29	0	3	1	1	0
	16	—	24	24	24	27	0	3	1	1	0		1	7	5	3	2
25	0	3	1	1	0		1	6	5	3	2		2	9	8	6	5
	1	6	4	3	2		2	9	7	6	5		3	12	10	9	7
	2	8	7	6	4		3	11	10	8	6		4	14	12	11	9
	3	11	9	7	6		4	13	11	10	9		5	16	14	13	11
	4	12	11	10	8		5	15	14	12	10		6	18	16	14	13
	5	14	13	11	10		6	17	15	14	12		7	19	18	17	15
	6	16	14	13	11		7	18	17	15	14		8	21	20	18	17
	7	17	16	14	13		8	20	18	17	16		9	22	21	20	18
	8	18	17	16	15		9	21	20	19	17		10	24	22	21	20
	9	20	19	17	16		10	22	21	20	19		11	25	24	23	21
	10	21	19	19	17		11	23	22	22	20		12	26	25	24	23
	11	22	21	20	19		12	25	24	22	21		13	27	26	25	24
	12	23	22	21	20		13	25	24	24	23		14	28	27	27	26
	13	24	23	22	21		14	26	26	25	24		15	29	28	27	27
	14	24	24	23	22		15	27	26	25	25		16	29	29	29	28
	15	25	24	24	23		16	—	27	27	26	30	0	3	2	1	0
	16	—	25	25	25	28	0	3	1	1	0		1	7	5	4	2
26	0	3	1	1	0		1	6	5	3	2		2	10	8	6	5
	1	6	5	3	2		2	9	7	6	5		3	12	10	9	7
	2	9	7	6	4		3	12	10	8	6		4	14	13	11	9
	3	11	9	8	7		4	13	12	11	9		5	17	15	13	12
	4	12	11	10	8		5	16	14	12	11		6	18	16	15	13
	5	15	13	12	10		6	17	16	14	12		7	20	19	17	15
	6	16	15	13	12		7	19	17	16	15		8	22	20	19	17
	7	18	16	15	13		8	20	19	18	16		9	23	22	20	19
	8	19	18	17	15		9	22	20	19	18		10	24	23	22	20

		$n_1 = 16$				$n_1 = 17$						$n_1 = 17$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	11	26	24	23	22		10	15	14	14	12		9	16	15	14	13
	12	27	26	25	24		11	16	15	14	13		10	17	15	14	13
	13	28	27	26	25		12	17	16	15	14		11	17	16	16	15
	14	29	28	27	27		13	17	16	16	15		12	18	18	16	15
	15	30	29	28	27		14	18	17	17	16		13	19	18	18	17
	16	30	30	30	29		15	18	18	17	17		14	19	19	18	17
							16	—	18	18	17		15	20	19	19	18
							17	—	—	—	18		16	20	20	20	19
													17	—	—	20	20
							19	0	2	1	1	0					
	1	4	3	2	1		1	5	3	2	1	21	0	2	1	1	0
	2	6	5	4	3		2	6	5	4	3		1	5	3	2	2
	3	7	6	5	4		3	8	7	6	5		2	7	6	5	3
	4	9	8	7	6		4	9	8	7	6		3	9	7	6	5
	5	10	8	8	6		5	11	10	8	7		4	10	9	8	6
	6	11	10	9	8		6	12	10	10	9		5	12	10	9	8
	7	12	11	10	9		7	13	12	11	9		6	13	12	11	9
	8	13	12	11	10		8	14	13	12	11		7	14	13	12	11
	9	14	12	12	11		9	15	14	13	12		8	15	14	13	12
	10	14	14	13	12		10	16	15	14	13		9	17	15	14	13
	11	15	14	14	12		11	17	16	15	14		10	17	16	15	14
	12	16	15	14	14		12	17	16	16	15		11	18	17	17	15
	13	16	16	15	14		13	18	17	17	16		12	19	18	17	16
	14	17	16	16	15		14	19	18	17	17		13	20	19	18	18
	15	17	17	16	16		15	19	19	18	17		14	20	20	19	18
	16	—	17	17	16		16	19	19	19	18		15	21	20	20	19
	17	—	—	—	17		17	—	—	19	19		16	21	21	20	20
18	0	2	1	1	0								17	—	—	21	21
	1	4	3	2	1	20	0	2	1	1	0						
	2	6	5	4	3		1	5	4	2	1	22	0	2	1	1	0
	3	8	6	5	4		2	7	5	5	3		1	5	4	2	2
	4	9	8	7	6		3	8	7	6	5		2	7	5	5	3
	5	10	9	8	7		4	10	9	7	6		3	9	8	6	5
	6	12	10	10	8		5	11	10	9	8		4	11	9	8	7
	7	12	12	10	9		6	13	11	10	9		5	12	11	10	8
	8	14	12	12	10		7	14	12	11	10		6	13	12	11	10
	9	14	14	12	12		8	14	14	13	11		7	15	14	12	11

		$n_1 = 17$						$n_1 = 17$						$n_1 = 17$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	8	16	14	14	12		7	16	14	13	12		6	15	14	13	11
	9	17	16	15	14		8	17	16	15	13		7	17	15	14	13
	10	18	17	16	14		9	18	17	16	15		8	18	17	16	14
	11	19	18	17	16		10	19	18	17	16		9	20	18	17	16
	12	20	19	18	17		11	21	20	19	17		10	21	20	18	17
	13	20	20	19	18		12	21	20	19	19		11	21	20	20	18
	14	21	20	20	19		13	22	21	21	19		12	23	22	21	20
	15	22	21	21	20		14	23	22	21	21		13	24	23	22	21
	16	22	22	21	21		15	23	23	22	22		14	25	24	23	22
	17	—	—	22	22		16	24	24	23	22		15	25	25	24	23
23	0	2	1	1	0		17	—	24	24	24		16	26	25	25	24
	1	5	4	2	1	25	0	2	1	1	0		17	—	26	26	25
	2	8	6	5	4		1	5	4	3	2	27	0	2	1	1	0
	3	9	8	7	5		2	8	7	5	4		1	6	4	3	2
	4	11	9	8	7		3	10	8	7	5		2	8	7	5	4
	5	13	11	10	9		4	12	10	9	8		3	11	9	8	6
	6	14	13	11	10		5	13	12	11	9		4	12	11	9	8
	7	15	14	13	11		6	15	14	12	11		5	15	13	11	10
	8	16	15	14	13		7	16	15	14	12		6	16	14	13	11
	9	18	16	15	14		8	18	16	15	14		7	17	16	15	13
	10	19	18	17	16		9	19	18	16	15		8	19	18	16	15
	11	19	19	17	16		10	20	19	18	16		9	21	19	18	16
	12	21	19	19	18		11	21	20	19	18		10	21	20	19	18
	13	21	21	20	18		12	22	21	20	19		11	23	21	21	19
	14	22	21	20	20		13	23	22	21	20		12	23	23	21	20
	15	23	22	22	21		14	24	23	22	22		13	25	24	23	22
	16	23	23	22	21		15	24	24	23	22		14	25	24	24	23
	17	—	23	23	23		16	25	24	24	23		15	26	26	25	24
24	0	2	1	1	0		17	—	25	25	25		16	27	26	26	25
	1	5	4	3	2	26	0	2	1	1	0		17	—	27	27	26
	2	8	6	5	3		1	6	4	3	2	28	0	2	1	1	0
	3	10	8	7	6		2	8	7	5	4		1	6	4	3	2
	4	11	10	9	7		3	10	8	7	6		2	8	7	5	4
	5	13	12	10	9		4	12	11	9	8		3	11	9	8	6
	6	14	13	12	10		5	14	12	11	9		4	13	11	10	8

		$n_1 = 17$					$n_1 = 17$					$n_1 = 18$						
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
	5	15	13	11	10		4	14	12	10	8		1	4	3	2	1	
	6	16	15	14	12		5	15	14	13	11		2	6	5	4	3	
	7	18	16	15	13		6	18	16	14	12		3	8	6	5	4	
	8	20	18	17	15		7	19	17	16	15		4	9	8	7	6	
	9	21	20	18	17		8	21	19	18	16		5	10	9	8	7	
	10	22	21	20	18		9	22	21	19	17		6	12	10	9	8	
	11	23	22	21	20		10	23	22	21	20		7	13	11	11	9	
	12	25	23	23	21		11	25	23	22	21		8	13	13	11	10	
	13	25	25	23	23		12	26	25	24	22		9	15	13	12	11	
	14	26	25	25	23		13	27	26	25	24		10	15	14	14	13	
	15	27	27	26	25		14	28	27	26	25		11	16	15	14	13	
	16	28	27	26	26		15	29	28	28	26		12	17	16	15	14	
	17	—	28	28	27		16	30	29	28	28		13	17	17	16	15	
29	0	3	1	1	0		17	30	30	29	29		14	18	17	17	16	
	1	6	4	3	2								15	19	18	17	17	
	2	9	7	6	4								16	19	19	18	17	
	3	11	9	8	6		18	0	2	1	1	0	17	—	19	19	18	
	4	13	12	10	9			1	4	3	2	1	18	—	—	19	19	
	5	15	13	12	10			2	6	5	4	3	20	0	2	1	1	0
	6	17	16	14	12			3	7	6	5	4		1	4	3	2	1
	7	19	17	16	14			4	9	7	7	6		2	6	5	4	3
	8	20	18	17	16			5	10	9	7	6		3	8	7	6	4
	9	21	20	19	17			6	11	10	9	8		4	9	8	7	6
	10	23	22	20	19			7	12	11	10	9		5	11	9	8	7
	11	24	23	22	20			8	13	12	11	10		6	12	11	10	9
	12	25	24	23	22			9	14	13	12	11		7	13	12	11	9
	13	26	25	24	23			10	15	14	13	12		8	14	13	12	11
	14	27	26	26	25			11	15	14	13	13		9	15	14	13	12
	15	28	27	27	25			12	16	15	15	13		10	16	15	14	13
	16	29	28	27	27			13	17	16	15	15		11	17	16	15	14
	17	29	29	29	28			14	17	17	16	15		12	18	16	16	15
30	0	3	1	1	0			15	18	17	16	16		13	18	16	16	15
	1	6	5	3	2			16	18	18	17	17		14	18	18	17	16
	2	9	7	6	4			17	—	18	18	17		15	19	18	17	16
	3	11	10	8	7			18	—	—	—	18		16	20	19	18	18
							19	0	2	1	1	0		16	20	19	19	18

		$n_1 = 18$						$n_1 = 18$						$n_1 = 18$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	17	20	20	20	19		14	21	20	19	18		11	20	19	18	16
	18	—	—	20	20		15	21	21	20	19		12	21	19	18	18
21	0	2	1	1	0		16	22	21	21	20		13	21	21	20	18
	1	4	3	2	1		17	22	22	21	21		14	22	21	21	20
	2	7	5	4	3		18	—	—	22	22		15	23	22	21	21
	3	8	7	6	5	23	0	2	1	1	0		16	24	23	23	22
	4	10	8	7	6		1	5	4	3	1		17	24	24	23	22
	5	11	10	9	7		2	7	5	4	3		18	—	24	24	24
	6	12	11	10	9		3	9	8	6	5	25	0	2	1	1	0
	7	14	12	11	10		4	10	9	8	7		1	5	4	2	2
	8	14	14	12	11		5	12	10	9	8		2	7	6	5	3
	9	16	15	14	13		6	13	12	11	9		3	10	8	7	5
	10	17	15	14	13		7	15	13	12	11		4	11	10	8	7
	11	18	17	16	14		8	16	15	14	12		5	13	11	10	9
	12	18	17	17	16		9	17	16	14	14		6	14	13	12	10
	13	19	18	17	16		10	18	16	16	14		7	16	14	13	12
	14	20	19	18	18		11	19	18	17	16		8	17	16	14	13
	15	20	20	19	18		12	20	19	18	17		9	19	17	16	14
	16	21	20	20	19		13	21	20	19	18		10	19	18	17	16
	17	21	21	20	20		14	21	21	20	19		11	20	19	18	17
	18	—	—	21	21		15	22	21	20	20		12	22	20	20	18
22	0	2	1	1	0		16	23	22	22	21		13	22	22	20	20
	1	5	3	2	1		17	23	23	22	21		14	23	22	22	20
	2	7	6	4	3		18	—	23	23	23		15	24	23	22	21
	3	8	7	6	5	24	0	2	1	1	0		16	24	24	23	23
	4	10	9	8	6		1	5	3	2	1		17	25	25	24	23
	5	12	10	9	8		2	7	6	5	3		18	—	25	25	24
	6	13	11	10	9		3	9	8	6	5	26	0	2	1	1	0
	7	14	13	12	10		4	11	9	8	7		1	5	4	2	1
	8	16	14	13	12		5	12	11	10	8		2	8	6	5	4
	9	16	15	14	13		6	14	12	11	10		3	9	8	7	5
	10	17	16	15	14		7	15	14	12	11		4	12	10	9	7
	11	18	17	16	15		8	16	15	14	13		5	13	12	10	9
	12	19	18	18	16		9	18	16	16	14		6	15	13	12	10
	13	20	19	18	17		10	18	18	16	15		7	16	15	13	12

		$n_1 = 18$				$n_1 = 18$						$n_1 = 18$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	8	17	16	15	14		5	14	12	11	10		2	8	7	5	4
	9	19	17	16	15		6	16	14	13	11		3	11	9	8	6
	10	20	19	18	16		7	17	16	14	13		4	13	11	10	8
	11	21	20	19	17		8	19	17	16	14		5	15	13	11	10
	12	22	21	20	19		9	20	19	17	16		6	17	15	14	12
	13	23	22	21	20		10	22	20	19	17		7	18	17	15	14
	14	24	23	22	21		11	22	21	20	19		8	20	18	17	15
	15	25	24	23	22		12	24	23	21	20		9	21	20	19	17
	16	25	25	24	24		13	24	23	23	22		10	23	22	20	19
	17	26	25	25	24		14	26	25	24	22		11	24	22	21	20
	18	—	26	26	25		15	26	25	25	24		12	25	24	23	21
27	0	2	1	1	0		16	27	27	26	25		13	26	25	24	23
	1	5	4	2	1		17	28	27	26	26		14	27	26	25	24
	2	8	6	5	4		18	—	28	28	27		15	28	27	26	25
	3	10	8	7	5	29	0	2	1	1	0		16	29	28	28	27
	4	12	11	9	8		1	6	4	3	1		17	30	29	28	27
	5	14	12	11	9		2	8	6	5	4		18	30	30	30	29
	6	15	14	12	11		3	11	9	8	6		$n_1 = 19$				
	7	17	15	14	12		4	12	11	9	8	19	0	2	1	0	0
	8	18	17	15	14		5	15	13	11	10		1	4	3	2	1
	9	20	18	17	15		6	16	14	13	11		2	6	4	4	3
	10	20	20	18	17		7	18	16	15	13		3	7	6	5	4
	11	22	20	19	18		8	19	18	16	15		4	9	7	6	5
	12	23	22	21	20		9	21	19	18	16		5	10	9	8	6
	13	24	23	22	20		10	22	21	19	18		6	11	10	9	8
	14	25	24	23	22		11	23	22	21	19		7	12	11	10	9
	15	25	24	24	23		12	24	23	22	21		8	13	12	11	10
	16	26	26	25	24		13	26	25	23	22		9	14	13	12	10
	17	27	26	26	25		14	26	25	25	23		10	15	14	13	12
	18	—	27	27	26		15	27	26	25	25		11	16	15	14	13
28	0	2	1	1	0		16	28	28	27	26		12	16	15	15	14
	1	5	4	3	1		17	29	28	27	27		13	17	16	15	14
	2	8	7	5	4		18	29	29	29	28		14	18	17	16	15
	3	10	8	7	6	30	0	2	1	1	0		15	18	17	17	16
	4	12	11	9	7		1	6	4	3	1		16	19	18	18	17

n_2	x_1	$n_1 = 19$				n_2	x_1	$n_1 = 19$				n_2	x_1	$n_1 = 19$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
20	17	19	19	18	18		12	18	17	16	15		7	14	13	12	10
	18	—	19	19	18		13	19	18	17	16		8	16	14	13	11
	19	—	—	19	19		14	19	18	18	17		9	16	15	14	13
	0	2	1	0	0		15	20	19	18	17		10	17	16	15	14
	1	4	3	2	1		16	20	20	19	19		11	19	17	16	15
	2	6	5	4	3		17	21	20	20	19		12	19	18	17	16
	3	7	6	5	4		18	21	21	21	20		13	20	19	19	17
	4	9	8	7	5		19	—	—	21	21		14	21	20	19	18
	5	10	9	8	7	22	0	2	1	0	0		15	21	21	20	19
	6	12	10	9	8		1	4	3	2	1		16	22	21	21	20
	7	13	12	10	9		2	6	5	4	3		17	23	22	22	21
	8	13	12	11	11		3	8	7	6	4		18	23	23	22	21
	9	15	13	13	11		4	10	8	7	6		19	—	23	23	23
	10	15	15	13	12		5	11	10	8	7	24	0	2	1	0	0
	11	16	15	15	13		6	12	11	10	9		1	4	3	2	1
	12	17	16	15	15		7	14	12	11	10		2	7	5	4	3
	13	18	17	16	15		8	15	14	12	11		3	9	7	6	5
	14	18	18	17	16		9	16	14	14	12		4	10	9	8	6
	15	19	18	18	17		10	16	16	14	14		5	12	10	9	8
16	20	19	18	18		11	18	16	16	14		6	13	12	11	9	
17	20	19	19	18		12	19	18	16	16		7	14	13	12	11	
18	20	20	20	19		13	19	18	18	16		8	16	15	13	12	
19	—	—	20	20		14	20	19	18	18		9	17	15	14	13	
21	0	2	1	0	0		15	21	20	19	18		10	18	17	16	15
	1	4	3	2	1		16	21	21	20	19		11	19	18	17	15
	2	6	5	4	3		17	22	21	21	20		12	20	19	18	17
	3	8	6	5	4		18	22	22	21	21		13	21	20	19	18
	4	9	8	7	6		19	—	—	22	22		14	22	20	20	18
	5	11	9	8	7	23	0	2	1	0	0		15	22	22	21	20
	6	12	11	10	8		1	4	3	2	1		16	23	22	22	21
	7	13	12	10	10		2	7	5	4	3		17	24	23	22	22
	8	14	13	12	11		3	8	7	6	5		18	24	24	23	22
	9	15	14	13	11		4	10	9	7	6		19	—	24	24	24
	10	16	15	14	13		5	11	10	9	7	25	0	2	1	0	0
	11	17	16	15	14		6	13	11	10	9		1	5	3	2	1

		$n_1 = 19$							$n_1 = 19$							$n_1 = 19$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	2	7	6	4	3		17	25	25	24	24		12	22	21	21	19			
	3	9	7	6	5		18	26	25	25	24		13	24	23	21	21			
	4	11	9	8	6		19	—	26	26	25		14	25	24	23	21			
	5	12	11	9	8	27	0	2	1	0	0		15	26	25	24	23			
	6	14	12	11	10		1	5	3	2	1		16	26	25	25	24			
	7	15	14	12	11		2	8	6	5	3		17	27	27	26	25			
	8	16	15	14	12		3	9	8	6	5		18	28	27	26	26			
	9	18	16	15	14		4	11	10	9	7		19	—	28	28	27			
	10	18	17	16	15		5	13	11	10	9	29	0	2	1	0	0			
	11	20	19	18	16		6	15	13	12	10		1	5	4	2	1			
	12	21	20	18	17		7	16	15	13	12		2	8	6	5	3			
	13	22	20	20	19		8	17	16	15	13		3	10	8	7	6			
	14	22	22	21	19		9	19	17	16	15		4	12	10	9	7			
	15	23	22	21	21		10	20	19	17	16		5	14	12	11	9			
	16	24	23	23	21		11	21	20	19	17		6	15	14	12	11			
	17	24	24	23	23		12	22	21	20	19		7	17	15	14	13			
	18	25	25	24	23		13	23	22	21	20		8	19	17	16	14			
	19	—	25	25	24		14	24	23	22	21		9	20	18	17	15			
26	0	2	1	0	0		15	25	24	23	22		10	21	20	18	17			
	1	5	3	2	1		16	26	25	24	23		11	22	21	20	19			
	2	7	6	5	3		17	26	26	25	24		12	24	22	21	20			
	3	9	8	6	5		18	27	26	26	25		13	24	24	23	21			
	4	11	9	8	7		19	—	27	27	26		14	26	24	23	22			
	5	13	11	10	8	28	0	2	1	0	0		15	27	26	25	24			
	6	14	13	11	10		1	5	3	2	1		16	27	26	26	25			
	7	15	14	13	11		2	8	6	5	3		17	28	28	27	26			
	8	17	15	14	13		3	9	8	6	5		18	29	28	27	27			
	9	18	17	16	14		4	12	10	9	7		19	29	29	29	28			
	10	19	18	16	15		5	13	12	10	9	30	0	2	1	0	0			
	11	20	19	18	17		6	15	13	12	10		1	5	4	2	1			
	12	22	20	20	18		7	17	15	14	12		2	8	6	5	3			
	13	22	22	20	19		8	18	16	15	14		3	10	9	7	6			
	14	23	22	21	21		9	19	18	17	15		4	12	10	9	7			
	15	24	23	23	21		10	21	20	18	16		5	14	13	11	10			
	16	25	24	23	22		11	22	20	19	18		6	16	14	13	11			

		$n_1 = 19$				$n_1 = 20$						$n_1 = 20$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	7	18	16	14	12	21	0	1	1	0	0		14	19	18	17	16
	8	19	17	16	15		1	4	3	2	1		15	20	20	19	18
	9	20	19	18	16		2	6	4	4	2		16	21	20	19	18
	10	22	20	19	17		3	7	6	5	4		17	21	21	20	20
	11	23	22	20	19		4	9	8	6	5		18	22	21	21	20
	12	24	23	22	21		5	10	9	8	7		19	22	22	21	21
	13	26	24	23	22		6	12	10	9	8		20	—	—	22	22
	14	26	25	24	23		7	12	12	10	9	23	0	1	1	0	0
	15	27	27	26	24		8	14	12	11	10		1	4	3	2	1
	16	28	27	26	26		9	14	13	13	11		2	6	5	4	3
	17	29	28	28	26		10	16	15	13	13		3	8	7	5	4
	18	30	29	28	28		11	16	15	15	13		4	10	8	7	6
	19	30	30	30	29		12	17	16	15	14		5	11	9	8	7
							13	18	17	16	15		6	12	11	10	8
							14	19	18	17	16		7	13	12	11	10
							15	19	19	18	17		8	15	13	12	11
							16	20	19	19	18		9	16	15	14	12
							17	21	20	19	18		10	17	15	14	13
							18	21	20	20	19		11	17	17	16	15
							19	21	21	21	20		12	19	18	16	15
							20	—	—	21	21		13	20	18	18	17
						22	0	1	1	0	0		14	20	19	18	17
							1	4	3	2	1		15	21	20	20	19
							2	6	5	4	3		16	22	21	20	19
							3	8	6	5	4		17	22	22	21	20
							4	9	8	7	5		18	23	22	22	21
							5	10	9	8	7		19	23	23	22	22
							6	12	11	10	8		20	—	23	23	23
							7	13	11	10	9	24	0	2	1	0	0
							8	14	13	12	11		1	4	3	2	1
							9	15	14	13	12		2	6	5	4	3
							10	16	15	14	12		3	8	7	6	4
							11	17	16	15	14		4	10	8	7	6
							12	18	17	16	15		5	11	10	9	7
							13	19	18	17	16		6	13	11	10	9

		$n_1 = 20$							$n_1 = 20$							$n_1 = 20$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	7	14	13	11	10	26	0	2	1	0	0		14	23	22	22	20			
	8	15	14	13	11		1	4	3	2	1		15	24	23	22	21			
	9	16	15	14	13		2	7	5	4	3		16	25	24	23	23			
	10	18	16	15	13		3	9	7	6	5		17	26	25	24	23			
	11	18	17	16	15		4	10	9	8	6		18	26	26	25	24			
	12	19	18	17	16		5	12	11	9	8		19	27	26	26	25			
	13	20	19	18	17		6	14	12	11	9		20	—	27	27	26			
	14	21	20	19	18		7	15	13	12	11	28	0	2	1	0	0			
	15	22	21	20	19		8	16	15	13	12		1	5	3	2	1			
	16	22	22	21	20		9	17	16	15	13		2	7	6	4	3			
	17	23	22	22	21		10	19	17	16	15		3	9	7	6	5			
	18	24	23	22	22		11	20	19	17	16		4	11	10	8	7			
	19	24	24	23	22		12	20	19	19	17		5	13	11	10	8			
	20	—	24	24	24		13	22	21	19	18		6	14	13	11	10			
25	0	2	1	0	0		14	23	22	21	20		7	16	14	13	11			
	1	4	3	2	1		15	23	22	21	20		8	17	16	14	13			
	2	7	5	4	3		16	24	23	23	22		9	19	17	16	14			
	3	8	7	6	4		17	25	24	23	22		10	20	19	17	16			
	4	10	9	7	6		18	25	25	24	24		11	21	19	19	17			
	5	12	10	9	8		19	26	25	25	24		12	22	21	19	18			
	6	13	12	10	9		20	—	26	26	25		13	23	22	21	20			
	7	14	13	12	10	27	0	2	1	0	0		14	24	23	22	21			
	8	16	14	13	12		1	4	3	2	1		15	25	24	23	22			
	9	17	15	15	13		2	7	6	4	3		16	26	25	24	23			
	10	18	17	15	14		3	9	7	6	5		17	26	26	25	24			
	11	19	18	17	15		4	11	9	8	6		18	27	26	26	25			
	12	20	19	18	17		5	12	11	9	8		19	28	27	27	26			
	13	21	20	19	18		6	14	12	11	10		20	—	28	28	27			
	14	22	21	20	18		7	15	14	13	11	29	0	2	1	0	0			
	15	22	21	21	20		8	17	15	14	13		1	5	3	2	1			
	16	23	23	21	21		9	18	17	15	14		2	7	6	4	3			
	17	24	23	23	21		10	19	18	17	15		3	10	8	7	5			
	18	25	24	23	23		11	20	19	18	16		4	11	9	8	7			
	19	25	25	24	23		12	22	20	19	18		5	13	12	10	8			
	20	—	25	25	25		13	22	22	20	19		6	15	13	12	10			

n_2	x_1	$n_1 = 20$				n_2	x_1	$n_1 = 21$				n_2	x_1	$n_1 = 21$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
	7	16	15	13	12	21	0	1	1	0	0	13	18	17	17	15	
	8	18	16	15	13		1	4	2	2	1	14	19	18	17	16	
	9	19	18	17	15		2	5	4	3	2	15	20	19	18	17	
	10	21	19	17	16		3	7	6	5	4	16	20	19	19	18	
	11	21	20	19	18		4	9	7	6	5	17	21	20	19	19	
	12	23	21	21	19		5	9	8	8	6	18	21	21	20	19	
	13	24	23	21	20		6	11	10	8	7	19	22	21	21	20	
	14	25	24	23	22		7	12	11	10	9	20	22	22	21	21	
	15	26	24	24	22		8	13	12	11	10	21	—	—	22	22	
	16	27	26	25	24		9	14	13	12	11	23	0	1	1	0	
	17	27	27	26	25		10	15	14	13	11		1	4	2	2	
	18	28	27	27	26		11	16	15	14	13		2	6	5	3	
	19	29	28	27	27		12	16	16	15	14		3	8	6	5	
	20	29	29	29	28		13	18	16	15	15		4	9	8	7	
30	0	2	1	0	0		14	18	17	17	15		5	10	9	8	
	1	5	3	2	1		15	19	18	17	16		6	12	10	9	
	2	7	6	4	3		16	19	19	18	17		7	13	12	11	
	3	10	8	7	5		17	20	19	19	18		8	14	13	11	
	4	11	10	8	7		18	21	20	19	19		9	15	14	13	
	5	14	12	11	9		19	21	20	20	19		10	16	15	14	
	6	15	13	12	10		20	21	21	21	20		11	17	16	15	
	7	17	15	14	12		21	—	—	21	21		12	18	17	16	
	8	18	17	15	14	22	0	1	1	0	0		13	19	18	17	
	9	20	18	17	15		1	4	3	2	1		14	20	19	18	
	10	21	20	18	17		2	6	4	3	2		15	20	19	18	
	11	22	21	20	18		3	7	6	5	4		16	21	20	20	
	12	24	22	21	19		4	9	7	6	5		17	22	21	20	
	13	24	23	22	21		5	10	9	8	6		18	22	22	21	
	14	26	25	23	22		6	12	10	9	8		19	23	22	22	
	15	26	25	25	23		7	12	12	10	9		20	23	23	22	
	16	28	27	25	25		8	14	12	11	10		21	—	23	23	
	17	28	27	27	26		9	15	13	12	11	24	0	1	1	0	
	18	29	28	28	26		10	15	15	14	12		1	4	2	2	
	19	30	29	28	28		11	17	15	14	13		2	6	5	3	
	20	30	30	30	29		12	17	16	15	14		3	8	6	5	

		$n_1 = 21$				$n_1 = 21$						$n_1 = 21$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	4	9	8	7	6		17	23	23	22	21		8	16	15	13	12
	5	11	9	8	7		18	24	23	23	22		9	18	16	15	13
	6	12	11	10	8		19	25	24	23	23		10	18	17	16	15
	7	14	12	11	9		20	25	25	24	23		11	20	19	17	15
	8	15	13	12	11		21	—	25	25	25		12	20	19	19	17
	9	15	15	13	12	26	0	1	1	0	0		13	22	20	19	18
	10	17	15	15	13		1	4	3	2	1		14	23	22	21	20
	11	18	16	15	14		2	6	5	4	3		15	23	22	21	20
	12	19	18	17	15		3	8	7	5	4		16	24	24	23	21
	13	20	19	17	17		4	10	8	7	6		17	25	24	23	23
	14	20	19	19	17		5	11	10	9	7		18	26	25	24	23
	15	21	20	19	19		6	13	12	10	9		19	26	26	25	25
	16	22	21	20	19		7	14	13	12	10		20	27	26	26	25
	17	23	22	21	20		8	16	14	13	11		21	—	27	27	26
	18	23	22	22	21		9	17	16	14	13	28	0	1	1	0	0
	19	24	23	23	22		10	18	16	16	14		1	4	3	2	1
	20	24	24	23	22		11	19	18	17	15		2	7	5	4	3
	21	—	24	24	24		12	20	19	17	17		3	8	7	6	4
25	0	1	1	0	0		13	21	20	19	17		4	11	9	8	6
	1	4	3	2	1		14	22	20	20	19		5	12	11	9	8
	2	6	5	4	2		15	22	22	21	20		6	14	12	11	9
	3	8	6	5	4		16	24	23	22	21		7	15	14	12	11
	4	10	8	7	6		17	24	23	22	21		8	17	15	14	12
	5	11	10	9	7		18	25	24	24	23		9	18	16	15	14
	6	12	11	10	8		19	25	25	24	24		10	19	18	16	15
	7	14	12	11	10		20	26	25	25	24		11	21	19	18	16
	8	15	14	12	11		21	—	26	26	25		12	21	20	19	17
	9	16	15	14	13	27	0	1	1	0	0		13	22	21	20	19
	10	18	16	15	13		1	4	3	2	1		14	24	22	21	20
	11	18	17	16	15		2	7	5	4	3		15	24	23	22	21
	12	20	18	17	16		3	8	7	6	4		16	25	24	24	22
	13	20	19	18	17		4	10	9	7	6		17	26	25	24	23
	14	21	20	19	18		5	12	10	9	8		18	27	26	25	24
	15	22	21	20	19		6	13	12	11	9		19	27	27	26	25
	16	23	22	21	20		7	15	13	12	10		20	28	27	27	26

		$n_1 = 21$					$n_1 = 21$					$n_1 = 22$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	21	—	28	28	27		12	23	21	20	19		1	4	2	1	1
29	0	1	1	0	0		13	24	23	22	20		2	5	4	3	2
	1	4	3	2	1		14	25	23	22	21		3	7	6	5	4
	2	7	6	4	3		15	25	25	24	22		4	9	7	6	5
	3	9	7	6	5		16	27	26	25	24		5	10	9	7	6
	4	11	9	8	6		17	28	26	25	25		6	11	10	9	8
	5	12	11	9	8		18	28	28	27	25		7	13	11	10	8
	6	14	13	11	10		19	29	28	28	27		8	13	13	11	10
	7	16	14	13	11		20	30	29	28	28		9	15	13	12	11
	8	17	15	14	13		21	30	30	30	29		10	16	14	13	12
	9	18	17	16	14		$n_1 = 22$						11	16	16	15	13
	10	20	18	17	15	22	0	1	1	0	0		12	18	16	15	14
	11	21	20	18	17		1	4	2	1	1		13	18	17	16	15
	12	22	20	19	18		2	5	4	3	2		14	19	18	17	16
	13	23	22	21	20		3	7	6	5	3		15	20	19	18	17
	14	24	23	22	20		4	8	7	6	5		16	21	20	19	18
	15	25	24	23	22		5	10	8	7	6		17	21	20	20	18
	16	26	25	24	23		6	11	10	8	7		18	22	21	20	20
	17	27	26	25	24		7	12	10	10	9		19	22	22	21	20
	18	27	27	26	25		8	13	12	11	9		20	23	22	22	21
	19	28	27	27	26		9	14	13	12	10		21	23	23	22	22
	20	29	28	27	27		10	15	14	12	12		22	—	23	23	23
	21	29	29	29	28		11	16	15	14	13	24	0	1	1	0	0
30	0	1	1	0	0		12	17	15	15	13		1	4	2	2	1
	1	5	3	2	1		13	18	17	16	14		2	6	4	3	2
	2	7	5	4	3		14	18	17	16	16		3	7	6	5	4
	3	9	8	6	4		15	19	18	17	16		4	9	8	6	5
	4	11	9	8	7		16	20	19	18	17		5	10	9	8	6
	5	13	11	10	8		17	20	20	19	18		6	12	10	9	8
	6	15	13	11	10		18	21	20	20	19		7	13	12	11	9
	7	16	15	13	11		19	22	21	20	19		8	14	12	11	10
	8	17	16	15	13		20	22	21	21	20		9	15	14	13	12
	9	19	17	16	15		21	22	22	21	21		10	16	15	14	12
	10	21	19	17	16		22	—	—	22	22		11	17	16	15	13
	11	21	20	19	17	23	0	1	1	0	0		12	18	17	16	15

		$n_1 = 22$					$n_1 = 22$					$n_1 = 22$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	13	19	18	17	16		2	6	4	4	2		14	22	21	19	18
	14	20	19	17	17		3	8	7	5	4		15	23	21	21	20
	15	21	20	19	17		4	9	8	7	5		16	24	23	22	21
	16	21	20	20	19		5	11	9	8	7		17	24	24	23	21
	17	22	21	20	19		6	12	11	10	8		18	25	24	23	23
	18	23	22	21	21		7	14	12	11	10		19	26	25	25	23
	19	23	23	22	21		8	15	14	12	11		20	26	26	25	25
	20	24	23	23	22		9	16	15	14	12		21	27	26	26	25
	21	24	24	23	22		10	17	16	15	13		22	—	27	27	26
	22	—	24	24	24		11	19	17	16	15	28	0	1	1	0	0
25	0	1	1	0	0		12	19	18	17	16		1	4	2	2	1
	1	4	2	2	1		13	20	19	18	16		2	6	5	3	2
	2	6	5	3	2		14	22	20	19	18		3	8	7	6	4
	3	7	6	5	4		15	22	21	20	19		4	10	8	7	6
	4	9	8	7	5		16	23	22	21	20		5	12	10	9	7
	5	11	9	8	7		17	24	23	22	21		6	13	12	10	9
	6	12	11	9	8		18	24	23	23	22		7	15	13	12	10
	7	13	12	11	9		19	25	24	24	22		8	16	14	13	12
	8	14	13	12	11		20	25	25	24	24		9	17	16	14	13
	9	16	14	13	12		21	26	26	25	24		10	19	17	16	15
	10	17	15	15	13		22	—	26	26	25		11	19	18	17	15
	11	18	17	15	14	27	0	1	1	0	0		12	21	20	18	17
	12	18	18	16	15		1	4	2	1	1		13	22	20	19	18
	13	20	18	18	16		2	6	5	4	2		14	22	21	21	19
	14	21	20	18	18		3	8	6	5	4		15	24	23	21	20
	15	21	20	20	18		4	10	8	7	6		16	25	24	22	22
	16	22	21	20	19		5	11	10	9	7		17	25	24	24	22
	17	23	22	21	20		6	13	11	10	9		18	26	25	24	24
	18	23	23	22	21		7	14	13	11	10		19	27	26	25	24
	19	24	23	23	22		8	16	14	13	11		20	27	27	26	25
	20	25	24	23	23		9	16	15	14	13		21	28	27	27	26
	21	25	25	24	23		10	18	16	15	14		22	—	28	28	27
	22	—	25	25	25		11	19	18	16	15	29	0	1	1	0	0
26	0	1	1	0	0		12	20	19	18	16		1	4	2	2	1
	1	4	3	1	1		13	21	20	19	18		2	7	5	3	2

		$n_1 = 22$				$n_1 = 22$						$n_1 = 23$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	3	8	7	6	5		15	25	24	23	21		2	5	4	3	2
	4	10	9	7	5		16	26	25	24	23		3	7	6	5	3
	5	12	10	9	8		17	27	26	25	24		4	9	7	6	5
	6	14	12	11	9		18	28	27	26	25		5	10	8	7	6
	7	15	14	12	11		19	28	28	27	26		6	11	10	9	8
	8	16	15	14	12		20	29	28	28	27		7	12	11	10	8
	9	18	16	15	13		21	30	29	28	28		8	14	12	11	10
	10	19	17	16	15		22	30	30	30	29		9	15	14	12	11
	11	20	19	17	16		$n_1 = 23$					10	16	14	13	12	
	12	22	20	19	17	23	0	1	0	0	0	11	16	16	14	13	
	13	22	21	20	19		1	3	2	1	1	12	18	16	16	14	
	14	24	22	21	19		2	5	4	3	2	13	18	17	16	15	
	15	24	23	22	21		3	7	5	4	3	14	19	18	17	16	
	16	25	24	23	22		4	8	7	6	5	15	20	19	18	17	
	17	26	25	24	23		5	10	8	7	6	16	21	20	19	18	
	18	27	26	25	24		6	11	10	9	7	17	21	21	20	19	
	19	27	27	26	25		7	12	10	9	8	18	22	21	20	20	
	20	28	27	27	26		8	13	12	11	9	19	23	22	21	20	
	21	29	28	27	27		9	14	13	12	11	20	23	23	22	21	
	22	29	29	29	28		10	15	14	13	12	21	24	23	23	22	
30	0	1	1	0	0		11	16	15	14	12	22	24	24	23	23	
	1	4	3	2	1		12	17	16	15	14	23	—	24	24	24	
	2	7	5	4	2		13	18	16	16	15	25	0	1	0	0	
	3	8	7	5	5		14	19	18	16	15		1	3	2	1	
	4	11	9	8	6		15	19	18	18	16		2	6	4	3	
	5	12	11	9	8		16	20	19	18	17		3	7	6	5	
	6	14	12	11	9		17	21	20	19	18		4	9	7	6	
	7	16	14	13	11		18	21	20	20	19		5	10	9	8	
	8	17	15	14	12		19	22	21	20	20		6	11	10	9	
	9	18	17	15	14		20	22	22	21	20		7	13	11	10	
	10	19	18	17	15		21	23	22	22	21		8	14	13	12	
	11	21	20	18	17		22	23	23	22	22		9	15	14	13	
	12	22	20	19	18		23	—	23	23	23		10	16	15	13	
	13	23	22	21	19	24	0	1	0	0	0		11	17	16	15	
	14	24	23	21	21		1	3	2	1	1		12	18	17	16	

		$n_1 = 23$					$n_1 = 23$					$n_1 = 23$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	13	19	18	17	15	27	0	1	0	0	0	11	19	18	16	15	
	14	20	19	18	17		1	4	2	1	1	12	20	18	18	16	
	15	21	19	19	17		2	5	4	3	2	13	21	20	19	17	
	16	21	21	19	19		3	8	6	5	4	14	22	21	19	19	
	17	22	21	21	20		4	9	8	7	5	15	23	22	21	19	
	18	23	22	21	20		5	11	9	8	7	16	24	23	22	21	
	19	24	23	22	21		6	12	11	9	8	17	25	23	22	22	
	20	24	23	23	22		7	14	12	11	10	18	25	25	24	22	
	21	25	24	23	23		8	15	14	12	10	19	26	25	25	24	
	22	25	25	24	23		9	16	14	14	12	20	27	26	25	24	
	23	—	25	25	25		10	18	16	14	14	21	27	27	26	25	
26	0	1	0	0	0		11	18	17	16	14	22	28	27	27	26	
	1	3	2	1	1		12	19	18	17	16	23	—	28	28	27	
	2	6	4	3	2		13	21	19	18	16	29	0	1	0	0	0
	3	7	6	5	4		14	21	20	19	18	1	4	2	2	1	
	4	9	8	6	5		15	22	21	20	19	2	6	5	3	2	
	5	11	9	8	7		16	23	22	21	20	3	8	7	5	4	
	6	12	10	9	8		17	24	23	22	21	4	10	8	7	6	
	7	13	12	11	9		18	25	24	23	22	5	12	10	9	7	
	8	14	13	12	10		19	25	24	24	23	6	13	11	10	9	
	9	16	14	13	12		20	26	25	24	23	7	14	13	11	10	
	10	17	16	14	13		21	26	26	25	25	8	16	14	13	11	
	11	18	16	16	14		22	27	26	26	25	9	17	16	14	13	
	12	19	18	16	15		23	—	27	27	26	10	19	17	16	14	
	13	19	19	18	16	28	0	1	0	0	0	11	19	18	17	15	
	14	21	19	18	18		1	4	2	1	1	12	21	20	18	17	
	15	22	21	19	18		2	6	5	3	2	13	21	20	19	18	
	16	22	21	21	19		3	8	6	6	4	14	23	21	21	19	
	17	23	22	21	20		4	9	8	6	5	15	24	23	21	20	
	18	24	23	22	21		5	11	10	9	7	16	24	23	23	21	
	19	24	24	23	22		6	13	11	10	8	17	26	25	23	23	
	20	25	24	24	23		7	14	12	11	10	18	26	25	25	23	
	21	26	25	24	24		8	15	14	13	11	19	27	26	25	24	
	22	26	26	25	24		9	17	15	14	12	20	28	27	26	25	
	23	—	26	26	25		10	18	17	15	14	21	28	27	27	26	

		$n_1 = 23$				$n_1 = 24$						$n_1 = 24$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
30	22	29	28	28	27	25	8	13	12	11	10	26	18	22	21	21	19
	23	29	29	29	28		9	14	13	12	10		19	23	22	21	21
	0	1	0	0	0		10	15	14	13	11		20	24	23	22	21
	1	4	2	1	1		11	16	15	13	13		21	24	24	23	22
	2	6	5	4	2		12	17	16	15	14		22	25	24	24	23
	3	8	6	5	5		13	18	17	16	14		23	25	25	24	23
	4	10	9	7	5		14	19	17	17	15		24	—	25	25	25
	5	12	10	9	8		15	19	19	17	17		0	1	0	0	0
	6	13	12	10	9		16	20	19	18	17		1	3	2	1	1
	7	15	13	12	10		17	21	20	19	18		2	5	4	3	2
	8	17	15	13	12		18	22	21	20	19		3	7	6	5	3
	9	17	16	15	13		19	22	21	21	20		4	9	7	6	5
	10	19	17	16	14		20	23	22	21	20		5	10	9	7	6
	11	20	19	17	16		21	23	23	22	21		6	11	10	9	7
	12	22	20	19	17		22	24	23	23	22		7	13	11	10	9
	13	22	21	20	19		23	24	24	23	23		8	14	12	11	10
	14	23	22	21	19		24	—	24	24	24		9	15	14	13	11
	15	25	23	22	21		0	1	0	0	0		10	16	15	14	12
	16	25	24	23	22		1	3	2	1	1		11	17	16	14	14
	17	26	25	24	23		2	5	4	3	2		12	18	17	16	14
	18	27	26	25	24		3	7	6	4	3		13	19	18	17	16
	19	28	27	26	25		4	8	7	6	5		14	20	19	18	16
	20	28	28	27	26		5	10	8	7	6		15	21	20	18	18
21	29	28	28	27	6	11	10	9	7	16	22	20	20	18			
22	30	29	28	28	7	12	11	10	8	17	22	22	20	19			
23	30	30	30	29	8	14	12	11	10	18	23	22	22	21			
24	$n_1 = 24$					9	14	13	12	11	19	24	23	22	21		
	0	1	0	0	0	10	16	14	13	11	20	24	24	23	22		
	1	3	2	1	1	11	17	16	15	13	21	25	24	24	23		
	2	5	4	3	2	12	18	16	15	14	22	26	25	24	24		
	3	7	5	4	3	13	18	17	16	15	23	26	26	25	24		
	4	8	7	6	4	14	20	19	17	16	24	—	26	26	25		
	5	9	8	7	6	15	20	19	18	17	0	1	0	0	0		
	6	11	10	8	7	16	21	20	19	18	1	4	2	1	1		
7	12	10	9	8	17	22	21	20	19	2	5	4	3	2			

		$n_1 = 24$				$n_1 = 24$						$n_1 = 24$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	3	7	6	5	3		13	21	19	18	16		23	29	28	28	27
	4	9	7	6	5		14	21	20	19	18		24	29	29	29	28
	5	10	9	8	6		15	22	21	20	19	30	0	1	0	0	0
	6	12	10	9	8		16	23	22	21	20		1	3	2	1	1
	7	13	12	10	9		17	24	23	22	20		2	6	5	3	2
	8	15	13	12	10		18	25	24	23	22		3	8	6	5	4
	9	15	14	13	12		19	25	25	24	23		4	10	8	7	5
	10	17	15	14	12		20	26	25	25	24		5	11	10	8	7
	11	18	16	15	14		21	27	26	25	24		6	13	11	10	8
	12	19	18	16	15		22	27	27	26	26		7	14	13	11	10
	13	19	19	18	16		23	28	27	27	26		8	16	14	13	11
	14	21	19	18	17		24	—	28	28	27		9	17	15	14	13
	15	22	21	19	18	29	0	1	0	0	0		10	18	17	16	14
	16	22	21	21	19		1	3	2	1	1		11	19	18	16	15
	17	23	22	21	20		2	6	4	3	2		12	21	19	18	17
	18	24	23	22	21		3	8	6	5	4		13	22	20	19	17
	19	25	24	23	22		4	9	8	7	5		14	23	22	21	19
	20	25	24	24	23		5	11	9	8	7		15	23	22	21	20
	21	26	25	24	23		6	13	11	10	8		16	25	23	22	21
	22	26	26	25	25		7	14	12	11	10		17	26	25	24	22
	23	27	26	26	25		8	15	14	12	11		18	26	25	24	24
	24	—	27	27	26		9	16	15	14	12		19	27	26	25	24
28	0	1	0	0	0		10	18	16	15	13		20	28	27	26	25
	1	3	2	1	1		11	19	17	16	15		21	28	28	27	26
	2	6	4	3	2		12	20	19	17	16		22	29	28	28	27
	3	7	6	5	3		13	21	20	19	17		23	30	29	28	28
	4	9	8	6	5		14	22	20	20	18		24	30	30	30	29
	5	11	9	8	7		15	23	22	20	19		$n_1 = 25$				
	6	12	11	9	8		16	24	23	22	21	25	0	1	0	0	0
	7	13	12	11	9		17	25	24	23	22		1	3	2	1	0
	8	15	13	12	11		18	25	24	24	22		2	5	4	3	2
	9	16	15	13	12		19	26	26	24	23		3	6	5	4	3
	10	18	16	15	13		20	27	26	26	25		4	8	7	6	4
	11	18	17	15	14		21	28	27	26	25		5	9	8	7	6
	12	19	18	17	16		22	28	28	27	26		6	11	9	8	7

		$n_1 = 25$				$n_1 = 25$						$n_1 = 25$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	7	12	10	9	8		16	21	20	19	17		25	—	27	27	26
	8	13	12	11	9		17	22	21	20	19	28	0	1	0	0	0
	9	14	13	11	10		18	23	22	21	20		1	3	2	1	0
	10	15	14	13	12		19	23	22	22	20		2	5	4	3	2
	11	16	14	14	13		20	24	23	22	22		3	7	6	4	3
	12	17	16	15	13		21	24	24	23	22		4	9	7	6	5
	13	18	17	16	15		22	25	24	24	23		5	10	9	8	6
	14	19	18	16	16		23	26	25	24	24		6	12	10	9	7
	15	20	18	18	16		24	26	26	25	24		7	13	11	10	9
	16	20	19	18	17		25	—	26	26	25		8	15	13	11	10
	17	21	20	19	18	27	0	1	0	0	0		9	15	14	13	12
	18	22	21	20	19		1	3	2	1	0		10	17	15	14	12
	19	22	22	21	20		2	5	4	3	2		11	18	16	15	14
	20	23	22	22	21		3	7	5	4	3		12	18	18	17	15
	21	24	23	22	21		4	8	7	6	5		13	20	19	17	16
	22	24	24	23	22		5	10	9	7	6		14	21	19	18	17
	23	25	24	24	23		6	11	10	9	7		15	22	20	20	18
	24	25	25	24	24		7	13	11	10	9		16	22	22	20	19
	25	—	25	25	24		8	14	13	11	10		17	24	22	21	20
26	0	1	0	0	0		9	15	13	12	11		18	24	23	22	21
	1	3	2	1	0		10	16	15	14	12		19	25	24	23	22
	2	5	4	3	2		11	17	16	15	13		20	26	25	24	23
	3	7	5	4	3		12	19	17	15	14		21	26	25	25	24
	4	8	7	6	4		13	19	18	17	16		22	27	26	25	24
	5	10	8	7	6		14	20	19	18	16		23	27	27	26	26
	6	11	10	8	7		15	21	19	19	17		24	28	27	27	26
	7	12	11	10	8		16	22	21	19	19		25	—	28	28	27
	8	13	12	11	10		17	23	22	21	19	29	0	1	0	0	0
	9	15	13	12	11		18	23	22	21	21		1	3	2	1	0
	10	16	14	13	11		19	24	23	23	21		2	5	4	3	2
	11	16	15	14	13		20	25	24	23	22		3	7	6	5	3
	12	18	17	16	14		21	25	25	24	23		4	9	7	6	5
	13	19	17	16	15		22	26	25	25	24		5	11	9	8	6
	14	19	18	17	16		23	26	26	25	25		6	12	11	9	8
	15	20	19	18	17		24	27	26	26	25		7	13	12	11	9

		$n_1 = 25$				$n_1 = 25$						$n_1 = 26$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	8	15	13	12	11		17	25	23	23	21		25	26	26	25	24
	9	16	14	13	11		18	26	25	23	23		26	—	26	26	25
	10	17	16	15	14		19	26	26	25	23	27	0	1	0	0	0
	11	18	17	15	14		20	27	26	25	24		1	3	2	1	0
	12	19	18	17	15		21	28	27	27	26		2	5	3	2	1
	13	21	19	18	16		22	29	28	27	26		3	6	5	4	3
	14	21	20	19	18		23	29	28	28	27		4	8	7	6	4
	15	23	21	20	19		24	30	29	28	28		5	10	8	7	6
	16	23	22	21	19		25	30	30	30	29		6	11	9	8	7
	17	24	23	22	21		$n_1 = 26$						7	12	11	9	8
	18	25	24	23	22	26	0	1	0	0	0		8	13	12	11	9
	19	26	25	24	23		1	3	2	1	0		9	15	13	12	11
	20	26	25	24	23		2	5	3	2	1		10	16	14	13	11
	21	27	26	26	25		3	6	5	4	3		11	16	16	14	13
	22	28	27	26	25		4	8	7	5	4		12	18	16	15	14
	23	28	28	27	26		5	9	8	7	5		13	19	18	16	15
	24	29	28	28	27		6	11	9	8	7		14	20	18	17	15
	25	29	29	29	28		7	12	11	9	8		15	20	19	18	17
30	0	1	0	0	0		8	13	11	11	9		16	21	20	19	18
	1	3	2	1	0		9	14	13	11	10		17	22	21	20	19
	2	6	4	3	2		10	15	14	13	11		18	23	22	21	19
	3	7	6	5	3		11	16	15	14	12		19	24	23	21	21
	4	9	8	6	5		12	17	16	14	14		20	24	23	23	21
	5	11	9	8	7		13	18	17	16	15		21	25	24	23	22
	6	12	11	9	8		14	19	18	17	15		22	26	25	24	23
	7	14	12	11	9		15	20	18	17	16		23	26	25	25	24
	8	15	14	12	11		16	21	20	19	17		24	26	26	25	25
	9	16	15	14	12		17	21	20	19	18		25	27	26	26	25
	10	18	16	15	13		18	22	21	20	19		26	—	27	27	26
	11	19	17	16	15		19	23	22	21	20	28	0	1	0	0	0
	12	20	19	17	15		20	23	23	22	21		1	3	2	1	0
	13	21	19	18	17		21	24	23	22	21		2	5	4	3	2
	14	22	21	20	18		22	25	24	23	22		3	7	5	4	3
	15	23	22	20	20		23	25	24	24	23		4	8	7	6	4
	16	24	23	22	20		24	26	25	24	24		5	10	8	7	6

		$n_1 = 26$				$n_1 = 26$						$n_1 = 26$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	6	11	10	8	7		14	21	19	19	17		22	28	27	26	25
	7	13	11	10	8		15	22	21	19	18		23	29	28	27	27
	8	14	13	11	10		16	22	21	20	19		24	29	29	28	27
	9	15	13	12	11		17	24	22	21	20		25	30	29	29	28
	10	16	15	14	12		18	24	23	23	21		26	30	30	29	29
	11	17	16	14	13		19	25	24	23	22						
	12	18	16	16	14		20	26	25	24	23						
	13	20	18	17	16		21	26	26	25	24						
	14	20	19	18	16		22	27	26	26	24						
	15	21	20	18	17		23	28	27	26	26						
	16	22	21	20	19		24	28	28	27	26						
	17	23	21	21	19		25	29	28	28	27						
	18	24	23	22	20		26	29	29	29	28						
	19	24	23	22	22	30	0	1	0	0	0						
	20	25	24	23	22		1	3	2	1	0						
	21	26	25	24	23		2	5	4	3	2						
	22	26	25	25	24		3	7	6	4	3						
	23	27	26	25	25		4	9	7	6	5						
	24	27	27	26	25		5	10	9	8	6						
	25	28	27	27	26		6	12	10	9	8						
	26	—	28	28	27		7	13	12	10	9						
29	0	1	0	0	0		8	15	13	12	10						
	1	3	2	1	0		9	16	14	13	11						
	2	5	4	3	2		10	17	16	15	13						
	3	7	5	4	3		11	19	16	15	14						
	4	9	7	6	5		12	19	18	17	15						
	5	10	9	7	6		13	20	19	17	17						
	6	11	10	9	7		14	22	20	19	17						
	7	13	11	10	9		15	22	21	20	18						
	8	14	13	11	10		16	23	22	21	20						
	9	16	14	13	11		17	24	23	22	21						
	10	17	15	14	12		18	25	24	23	21						
	11	17	16	15	14		19	26	25	23	23						
	12	19	17	16	15		20	27	26	25	24						
	13	20	19	17	15		21	27	26	26	24	28	0	1	0	0	0

		$n_1 = 27$				$n_1 = 27$						$n_1 = 27$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	1	2	2	1	0		8	14	12	11	9		15	22	20	20	17
	2	5	3	2	1		9	15	14	12	11		16	22	21	20	19
	3	6	5	4	3		10	16	15	13	12		17	24	23	21	20
	4	8	7	5	4		11	17	15	15	13		18	25	23	22	21
	5	9	8	7	5		12	18	17	15	14		19	25	24	23	22
	6	11	9	8	7		13	20	18	17	15		20	26	25	24	23
	7	12	11	9	8		14	20	19	17	17		21	27	26	25	24
	8	13	12	11	9		15	21	19	19	17		22	27	26	26	25
	9	15	13	12	10		16	22	21	20	19		23	28	27	26	25
	10	16	15	13	12		17	23	22	21	19		24	29	28	27	27
	11	16	15	14	12		18	24	22	21	20		25	29	29	28	27
	12	18	16	15	14		19	24	24	22	21		26	30	29	29	28
	13	19	17	16	15		20	25	24	24	22		27	30	30	29	29
	14	19	19	17	15		21	26	25	24	23		$n_1 = 28$				
	15	21	19	18	17		22	27	26	25	24	28	0	1	0	0	0
	16	21	20	19	18		23	27	26	26	25		1	2	1	1	0
	17	22	21	20	19		24	28	27	26	26		2	4	3	2	1
	18	23	22	21	19		25	28	28	27	26		3	6	5	4	3
	19	24	23	22	21		26	29	28	28	27		4	8	6	5	4
	20	24	23	23	22		27	29	29	29	28		5	9	8	6	5
	21	25	24	23	22	30	0	1	0	0	0		6	10	9	8	7
	22	26	25	24	23		1	3	1	1	0		7	12	10	9	7
	23	26	26	25	24		2	5	4	2	1		8	13	12	10	9
	24	27	26	26	25		3	7	5	4	3		9	14	13	12	10
	25	27	27	26	25		4	8	7	6	4		10	15	13	12	11
	26	28	27	27	26		5	10	8	7	6		11	16	15	14	12
	27	—	28	28	27		6	11	10	9	7		12	17	16	15	13
29	0	1	0	0	0		7	13	11	10	8		13	18	17	15	15
	1	2	1	1	0		8	14	13	11	10		14	19	18	17	16
	2	5	4	2	1		9	16	14	12	11		15	20	18	18	16
	3	6	5	4	3		10	16	15	14	12		16	21	20	18	17
	4	8	7	6	4		11	18	16	15	14		17	22	21	20	18
	5	10	8	7	6		12	18	17	16	14		18	22	21	20	19
	6	11	10	8	7		13	20	19	17	16		19	23	22	21	20
	7	12	11	10	8		14	21	20	18	17		20	24	23	22	21

		$n_1 = 28$					$n_1 = 28$					$n_1 = 29$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	21	25	24	23	21		27	29	28	28	27		3	6	5	3	2
	22	25	24	23	23		28	29	29	29	28		4	7	6	5	4
	23	26	25	24	23	30	0	1	0	0	0		5	9	7	6	5
	24	26	26	25	24		1	2	1	1	0		6	10	9	8	6
	25	27	26	26	25		2	5	3	2	1		7	12	10	9	8
	26	27	27	26	26		3	6	5	4	3		8	13	11	10	8
	27	28	27	27	26		4	8	7	5	4		9	14	13	12	10
	28	—	28	28	27		5	10	8	7	5		10	15	13	12	11
29	0	1	0	0	0		6	11	9	8	7		11	16	15	13	12
	1	2	1	1	0		7	12	11	10	8		12	17	16	15	13
	2	5	3	2	1		8	14	12	11	10		13	18	16	16	14
	3	6	5	4	3		9	15	14	12	10		14	19	18	17	15
	4	8	6	5	4		10	16	14	13	12		15	20	19	18	16
	5	9	8	7	5		11	17	15	14	13		16	21	19	18	17
	6	11	9	8	7		12	18	17	16	14		17	22	21	19	18
	7	12	11	9	8		13	20	18	16	15		18	23	21	21	19
	8	13	12	11	9		14	20	19	18	16		19	23	22	21	20
	9	14	13	12	10		15	21	19	19	18		20	24	23	22	21
	10	16	14	12	11		16	22	21	19	18		21	25	24	23	21
	11	17	15	14	13		17	23	22	20	19		22	25	24	24	23
	12	17	16	15	14		18	24	23	22	21		23	26	25	24	23
	13	19	17	16	14		19	25	23	23	21		24	27	26	25	24
	14	20	19	17	16		20	25	24	23	22		25	27	27	26	25
	15	21	19	18	17		21	26	25	24	23		26	28	27	26	26
	16	21	20	19	17		22	27	26	25	24		27	28	28	27	26
	17	22	21	20	19		23	27	27	26	25		28	29	28	28	27
	18	23	22	21	19		24	28	27	27	26		29	29	29	29	28
	19	24	23	22	21		25	29	28	27	26	30	0	0	0	0	0
	20	25	24	22	22		26	29	29	28	27		1	2	1	1	0
	21	25	24	24	22		27	30	29	29	28		2	4	3	2	1
	22	26	25	24	23		28	30	30	29	29		3	6	5	4	2
	23	27	26	25	24		$n_1 = 29$						4	8	6	5	4
	24	27	26	26	25	29	0	0	0	0	0		5	9	8	6	5
	25	28	27	26	26		1	2	1	1	0		6	11	9	8	7
	26	28	28	27	26		2	4	3	2	1		7	12	10	9	7

		$n_1 = 29$				$n_1 = 30$						
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
	8	13	12	10	9	12	17	16	14	13		
	9	14	13	12	10	13	18	17	16	14		
	10	16	14	13	12	14	19	18	16	15		
	11	17	15	14	12	15	20	19	18	16		
	12	17	16	15	13	16	21	19	18	17		
	13	19	17	16	15	17	22	21	20	18		
	14	20	19	17	16	18	22	21	20	19		
	15	21	19	18	16	19	24	22	21	20		
	16	21	20	19	18	20	24	23	22	20		
	17	23	21	20	19	21	25	24	23	22		
	18	23	22	21	19	22	26	25	24	23		
	19	24	23	22	21	23	26	25	24	23		
	20	25	24	23	21	24	27	26	25	24		
	21	26	24	23	23	25	28	27	26	25		
	22	26	25	25	23	26	28	27	27	26		
	23	27	26	25	24	27	29	28	27	27		
	24	28	27	26	25	28	29	29	28	27		
	25	28	27	27	26	29	30	29	29	28		
	26	29	28	27	26	30	30	30	29	29		
	27	29	29	28	27							
	28	30	29	29	28							
	29	30	30	29	29							
		$n_1 = 30$										
30	0	0	0	0	0							
	1	2	1	0	0							
	2	4	3	2	1							
	3	6	4	3	2							
	4	7	6	5	4							
	5	9	7	6	5							
	6	10	9	7	6							
	7	12	10	9	7							
	8	12	11	10	9							
	9	14	12	11	10							
	10	15	14	12	10							
	11	16	14	14	12							

VII.5. Margen de no inferioridad 0.2

n_2	x_1	$n_1 = 2$				n_2	x_1	$n_1 = 2$				n_2	x_1	$n_1 = 2$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
2	0	—	—	—	—	16	0	12	10	9	7		2	26	25	25	24
3	0	—	—	—	2		1	15	15	14	12	27	0	19	17	14	11
	1	—	—	—	3		2	—	—	16	16		1	24	23	22	20
4	0	—	—	3	2	17	0	13	11	9	7		2	27	26	26	25
	1	—	—	—	4		1	16	15	14	13	28	0	20	17	15	11
5	0	—	4	4	3		2	—	17	17	17		1	25	24	23	21
	1	—	—	5	5	18	0	13	12	10	8		2	28	27	27	26
6	0	—	5	4	3		1	17	16	15	14	29	0	20	18	15	12
	1	—	—	6	6		2	—	18	18	17		1	26	25	23	21
7	0	6	6	4	4	19	0	14	12	10	8		2	29	28	28	27
	1	—	7	7	6		1	18	17	16	15	30	0	21	18	16	12
8	0	7	6	5	4		2	—	19	19	18		1	27	25	24	22
	1	—	8	8	7	20	0	15	13	11	8		2	30	29	28	28
9	0	8	6	6	4		1	19	18	17	15		$n_1 = 3$				
	1	9	9	8	8		2	—	20	20	19	3	0	—	—	2	2
10	0	8	7	6	5	21	0	15	13	11	9		1	—	—	3	3
	1	10	10	9	8		1	20	18	17	16	4	0	—	3	2	2
11	0	9	8	6	5		2	21	21	21	20		1	—	4	4	4
	1	11	11	10	9	22	0	16	14	12	9		2	—	—	—	4
12	2	—	—	—	11		1	20	19	18	17	5	0	4	3	3	2
	0	9	8	7	5		2	22	22	21	21		1	—	5	5	4
13	1	12	11	11	10	23	0	17	14	12	9		2	—	—	5	5
	2	—	—	—	12		1	21	20	19	17	6	0	5	4	3	2
14	0	10	9	8	6		2	23	23	22	22		1	6	6	5	5
	1	13	12	11	10	24	0	17	15	13	10		2	—	—	6	6
15	2	—	—	—	13		1	22	21	20	18	7	0	5	4	3	2
	0	11	9	8	6		2	24	24	23	23		1	7	7	6	5
16	1	14	13	12	11	25	0	18	15	13	10		2	—	7	7	7
	2	—	—	14	14		1	23	22	20	19	8	0	6	5	4	3
17	0	11	10	8	6		2	25	25	24	23		1	8	7	6	6
	1	15	14	13	12	26	0	18	16	14	11		2	—	8	8	7
18	2	—	—	15	15		1	24	22	21	19	9	0	6	5	4	3

		$n_1 = 3$						$n_1 = 3$						$n_1 = 3$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	1	9	8	7	6		2	17	17	16	15		1	21	20	18	15
	2	—	9	9	8		3	—	18	18	17		2	25	24	23	21
10	0	7	6	4	3	19	0	11	9	7	5		3	27	26	26	25
	1	9	8	8	7		1	16	15	13	11	28	0	16	13	11	7
	2	—	10	9	9		2	18	17	17	16		1	22	20	18	16
11	0	7	6	5	3		3	—	19	19	18		2	26	25	24	22
	1	10	9	8	7	20	0	12	10	8	5		3	28	27	27	26
	2	11	11	10	10		1	17	15	14	12	29	0	17	14	11	8
	3	—	—	—	11		2	19	18	17	16		1	23	21	19	16
12	0	8	6	5	4		3	—	20	20	19		2	26	25	24	23
	1	11	10	9	8	21	0	12	10	8	6		3	29	28	28	27
	2	12	12	11	10		1	17	16	14	12	30	0	17	14	11	8
	3	—	—	—	12		2	20	19	18	17		1	24	22	20	17
13	0	8	7	5	4		3	21	21	21	20		2	27	26	25	23
	1	12	11	10	8	22	0	13	11	8	6		3	30	29	28	28
	2	13	12	12	11		1	18	16	15	13	$n_1 = 4$					
	3	—	—	—	13		2	21	20	19	18	4	0	3	3	2	1
14	0	9	7	6	4		3	22	22	21	21		1	4	4	3	3
	1	12	11	10	9	23	0	13	11	9	6		2	—	—	4	4
	2	14	13	13	12		1	19	17	15	13		3	—	—	—	4
	3	—	—	14	14		2	21	21	20	18	5	0	4	3	2	2
15	0	9	8	6	4		3	23	23	22	22		1	5	5	4	3
	1	13	12	11	9	24	0	14	11	9	6		2	—	5	5	5
	2	15	14	13	13		1	20	18	16	14		3	—	—	—	5
	3	—	—	15	15		2	22	21	20	19	6	0	4	3	3	2
16	0	10	8	6	5		3	24	24	23	23		1	6	5	4	4
	1	14	12	11	10	25	0	14	12	9	7		2	6	6	6	5
	2	16	15	14	13		1	20	18	17	14		3	—	—	6	6
	3	—	—	16	16		2	23	22	21	20	7	0	4	3	3	2
17	0	10	8	7	5		3	25	25	24	23		1	7	6	5	4
	1	15	13	12	10	26	0	15	12	10	7		2	7	7	6	6
	2	16	16	15	14		1	21	19	17	15		3	—	—	7	7
	3	—	17	17	17		2	24	23	22	21	8	0	5	4	3	2
18	0	11	9	7	5		3	26	25	25	24		1	7	6	5	5
	1	15	14	12	11	27	0	16	13	10	7		2	8	8	7	6

n_2	x_1	$n_1 = 4$				n_2	x_1	$n_1 = 4$				n_2	x_1	$n_1 = 4$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
9	3	—	8	8	8	17	1	12	11	9	8	24	1	16	14	13	10
	0	5	4	3	2		2	14	13	12	11		2	20	18	17	15
	1	8	7	6	5		3	16	15	15	14		3	22	21	20	19
	2	9	8	8	7		4	—	—	16	16		4	23	23	22	22
	3	—	9	9	8		8	0	8	7	5		3	0	11	9	7
10	0	6	5	3	2	18	1	13	11	10	8	25	1	17	15	13	11
	1	8	7	7	5		2	15	14	13	12		2	20	19	18	16
	2	10	9	8	8		3	17	16	15	14		3	23	22	21	20
	3	—	10	10	9		4	—	17	17	17		4	24	24	23	23
	0	6	5	4	2		0	9	7	5	4		0	12	9	7	5
11	1	9	8	7	6	19	1	13	12	10	8	26	1	18	15	14	11
	2	11	10	9	8		2	16	15	14	12		2	21	20	18	17
	3	11	11	11	10		3	17	17	16	15		3	23	22	22	20
	4	—	—	—	11		4	—	18	18	17		4	25	25	24	24
	0	7	5	4	3		0	9	7	5	4		0	12	10	7	5
12	1	9	9	7	6	20	1	14	12	11	9	27	1	18	16	14	12
	2	12	10	10	9		2	17	16	14	13		2	22	21	19	17
	3	12	12	11	11		3	18	18	17	16		3	24	23	22	21
	4	—	—	—	12		4	—	19	19	18		4	26	25	25	24
	0	7	5	4	3		0	10	8	6	4		0	13	10	8	5
13	1	10	9	8	7	21	1	15	13	11	9	28	1	19	17	14	12
	2	12	11	10	9		2	17	16	15	14		2	23	21	20	18
	3	13	13	12	12		3	19	19	18	17		3	25	24	23	22
	4	—	—	—	13		4	—	20	20	19		4	27	26	26	25
	0	7	6	4	3		0	10	8	6	4		0	13	10	8	5
14	1	11	9	8	7	22	1	15	13	12	10	29	1	19	17	15	12
	2	13	12	11	10		2	18	17	16	14		2	23	22	20	18
	3	14	13	13	12		3	20	19	18	18		3	26	25	24	23
	4	—	—	14	14		4	21	21	21	20		4	28	27	27	26
	0	8	6	5	3		0	10	8	6	4		0	13	10	8	5
15	1	11	10	9	7	23	1	16	14	12	10	30	1	20	18	15	13
	2	14	13	12	11		2	19	18	17	15		2	24	22	21	19
	3	15	14	14	13		3	21	20	19	18		3	27	26	25	23
	4	—	—	15	15		4	22	22	21	21		4	29	28	28	27
	0	8	6	5	3		0	11	9	6	4		0	14	11	8	5

		$n_1 = 4$				$n_1 = 5$						$n_1 = 5$								
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	1	21	18	16	13	11	0	5	4	3	2		5	—	—	16	16			
	2	25	23	22	19		1	8	7	6	5	17	0	7	5	4	2			
	3	27	27	26	24		2	9	9	8	7		1	11	10	8	6			
	4	30	29	28	28		3	11	10	9	9		2	14	12	11	10			
							4	—	11	11	10		3	15	15	14	12			
							5	—	—	—	11		4	17	16	15	15			
													5	—	17	17	17			
													18	0	7	6	4	2		
														1	12	10	8	7		
														2	14	13	12	10		
														3	16	15	15	13		
														4	18	17	16	16		
														5	—	18	18	17		
														19	0	8	6	4	3	
															1	12	10	9	7	
															2	15	14	12	11	
															3	17	16	15	14	
															4	18	18	17	16	
															5	—	19	19	18	
															20	0	8	6	4	3
															1	13	11	9	7	
															2	16	14	13	11	
															3	18	17	16	15	
															4	19	19	18	17	
															5	—	20	20	19	
															21	0	8	6	5	3
															1	13	11	10	8	
															2	16	15	14	12	
															3	19	18	16	15	
															4	20	19	19	18	
															5	21	21	21	20	
															22	0	9	6	5	3
															1	14	12	10	8	
															2	17	16	14	12	
															3	19	18	17	16	

n_2	x_1	$n_1 = 5$				n_2	x_1	$n_1 = 5$				n_2	x_1	$n_1 = 6$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
23	4	21	20	20	19	29	3	24	23	22	20	10	1	6	5	4	3
	5	22	22	21	21		4	26	25	24	23		2	7	7	6	5
	0	9	7	5	3		5	28	27	27	26		3	9	8	7	7
	1	14	12	10	8		0	11	8	6	4		4	9	9	8	7
	2	18	16	15	13		1	17	15	13	10		5	—	9	9	9
24	3	20	19	18	17	30	2	22	20	18	16	11	0	4	3	2	1
	4	22	21	20	19		3	25	23	22	20		1	7	6	5	4
	5	23	23	22	22		4	27	26	25	24		2	8	7	6	5
	0	9	7	5	3		5	29	28	28	27		3	9	9	8	7
	1	15	13	11	9		0	11	9	6	4		4	10	10	9	9
25	2	18	17	15	13	6	1	18	15	13	10	12	5	—	10	10	9
	3	21	20	19	17		2	23	21	19	16		0	4	3	2	1
	4	23	22	21	20		3	25	24	23	21		1	7	6	5	4
	5	24	24	23	23		4	28	27	26	25		2	9	8	7	6
	0	10	7	5	3		5	30	29	28	28		3	10	9	8	8
26	1	15	13	11	9	$n_1 = 6$					13	4	11	11	10	9	
	2	19	18	16	14	6	0	3	2	2		1	5	—	11	11	10
	3	22	20	19	18	1	5	4	4	3		6	—	—	—	11	
	4	23	23	22	21	2	6	5	4	4		0	5	4	2	1	
	5	25	25	24	23	3	6	6	6	5		1	8	6	5	4	
27	0	10	7	5	3	7	4	—	6	6	6	14	2	9	8	8	6
	1	16	14	12	9		5	—	—	—	6		3	11	10	9	8
	2	20	18	16	14		0	3	3	2	1		4	12	11	11	10
	3	23	21	20	18		1	5	4	4	3		5	12	12	11	11
	4	24	24	23	22		2	6	6	5	5		6	—	—	—	12
28	5	26	25	25	24	8	3	7	6	6	5	14	0	5	3	2	1
	0	10	8	6	3		4	—	7	7	6		1	8	7	6	4
	1	17	14	12	9		5	—	—	7	7		2	10	9	8	7
	2	20	19	17	15		0	4	3	2	1		3	11	10	10	9
	3	23	22	21	19		1	5	5	4	3		4	13	12	11	10
28	4	25	24	23	22	9	2	7	6	6	5	14	5	13	13	12	12
	5	27	26	26	25		3	8	7	6	6		6	—	—	—	13
	0	11	8	6	3		4	8	8	8	7		0	5	4	3	1
	1	17	15	13	10		5	—	—	8	8		1	9	7	6	5
	2	21	19	17	15		0	4	3	2	1		2	10	10	9	7

		$n_1 = 6$							$n_1 = 6$							$n_1 = 6$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	3	12	11	10	9		3	16	15	13	12		3	19	18	17	15			
	4	14	13	12	11		4	17	16	16	14		4	21	20	19	18			
	5	14	14	13	13		5	19	18	17	17		5	23	22	21	20			
	6	—	—	14	14		6	—	19	19	18		6	24	24	23	23			
15	0	5	4	3	2	20	0	7	5	3	2	25	0	8	6	4	2			
	1	9	7	6	5		1	11	9	8	6		1	13	11	9	7			
	2	11	10	9	7		2	14	13	11	10		2	17	15	14	12			
	3	13	12	11	10		3	17	15	14	13		3	20	19	17	15			
	4	14	13	13	12		4	18	17	16	15		4	22	21	20	19			
	5	15	15	14	13		5	19	19	18	17		5	24	23	22	21			
	6	—	—	15	15		6	—	20	20	19		6	25	25	24	23			
16	0	6	4	3	2	21	0	7	5	3	2	26	0	8	6	4	2			
	1	9	8	7	5		1	12	10	8	6		1	14	12	10	7			
	2	12	10	9	8		2	15	13	12	10		2	18	16	14	12			
	3	13	13	12	10		3	17	16	15	13		3	21	19	18	16			
	4	15	14	13	13		4	19	18	17	16		4	23	22	21	19			
	5	16	15	15	14		5	20	20	19	18		5	24	24	23	22			
	6	—	—	16	16		6	21	21	21	20		6	26	25	25	24			
17	0	6	4	3	2	22	0	7	5	4	2	27	0	9	6	4	2			
	1	10	8	7	5		1	12	10	8	7		1	14	12	10	8			
	2	12	11	10	8		2	15	14	12	10		2	18	16	15	12			
	3	14	13	12	11		3	18	16	15	14		3	22	20	18	17			
	4	16	15	14	13		4	20	19	18	16		4	24	22	21	20			
	5	17	16	16	15		5	21	20	20	19		5	25	25	24	23			
	6	—	17	17	17		6	22	22	21	21		6	27	26	26	25			
18	0	6	4	3	2	23	0	8	5	4	2	28	0	9	6	4	2			
	1	10	9	7	5		1	12	11	9	7		1	15	12	10	8			
	2	13	11	10	9		2	16	14	13	11		2	19	17	15	13			
	3	15	14	13	11		3	19	17	16	14		3	22	21	19	17			
	4	16	16	15	14		4	20	20	18	17		4	25	23	22	21			
	5	18	17	16	16		5	22	21	21	20		5	26	25	25	23			
	6	—	18	18	17		6	23	23	22	22		6	28	27	27	26			
19	0	6	5	3	2	24	0	8	6	4	2	29	0	9	7	4	2			
	1	11	9	7	6		1	13	11	9	7		1	15	13	11	8			
	2	13	12	11	9		2	17	15	13	11		2	20	17	16	14			

n_2	x_1	$n_1 = 6$				n_2	x_1	$n_1 = 7$				n_2	x_1	$n_1 = 7$				
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1	
30	3	23	21	19	17	11	2	7	6	6	5	15	6	14	14	13	13	
	4	25	24	23	22		3	9	8	7	7		7	—	—	14	14	
	5	27	26	25	24		4	10	9	8	7		0	5	3	2	1	
	6	29	28	28	27		5	10	10	9	9		1	8	7	5	4	
	0	9	7	5	2		6	—	10	10	9		2	10	9	8	7	
	1	16	13	11	8		0	4	3	2	1		3	12	11	10	8	
	2	20	18	16	14		1	6	5	4	3		4	13	12	11	11	
	3	23	22	20	18		2	8	7	6	5		5	15	14	13	12	
	4	26	25	24	22		3	9	9	8	7		6	15	15	14	14	
	5	28	27	26	25		4	10	9	9	8		7	—	—	15	15	
7	6	30	29	28	28	5	11	11	10	10	16	0	5	3	2	1		
	$n_1 = 7$	6	—	11	11	10	1	8	7	6		4						
		7	—	—	—	11	2	11	9	8		7						
		0	3	2	1	1	12	0	4	3		2	1	3	12	12	11	9
		1	5	4	3	2		1	7	6		4	3	4	14	13	12	11
		2	6	5	5	4		2	8	7		7	6	5	15	15	14	13
		3	7	6	6	5		3	10	9		8	7	6	16	15	15	14
	4	7	7	6	6	4		11	11	10		9	7	—	—	16	16	
	5	—	7	7	6	5		12	11	11		10	17	0	5	4	2	1
	6	—	—	7	7	6	—	12	12	11		1		9	7	6	4	
0	3	2	2	1	7	—	—	—	12	2	11	10		9	7			
1	5	4	3	3	13	0	4	3	2	1	3	13		12	11	10		
2	6	6	5	4		1	7	6	5	4	4	15		14	13	11		
3	7	7	6	5		2	9	8	7	6	5	16		15	14	14		
4	8	7	7	6		3	11	10	9	8	6	17	16	16	15			
5	—	8	8	7		4	12	11	10	9	7	—	—	17	17			
6	—	—	8	8		5	13	12	12	11	18	0	5	4	2	1		
0	3	2	2	1	6	13	13	12	12	1		9	8	6	5			
1	6	5	4	3	7	—	—	—	13	2		12	10	9	7			
2	7	6	5	4	14	0	4	3	2	1		3	14	13	11	10		
3	8	7	7	6		1	8	6	5	4		4	15	14	14	12		
4	9	8	7	7		2	10	9	7	6		5	17	16	15	14		
5	9	9	9	8		3	11	10	10	8	6	18	17	17	16			
6	—	—	9	9		4	13	12	11	10	7	—	18	18	17			
0	4	2	2	1		5	14	13	13	11	19	0	5	4	3	1		
1	6	5	4	3	4	13	12	11	10	7		—	18	18	17			

		$n_1 = 7$						$n_1 = 7$						$n_1 = 7$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	1	10	8	6	5		4	19	18	17	15		7	27	26	26	25
	2	12	11	10	8		5	21	20	19	18	28	0	7	5	3	2
	3	15	13	12	10		6	22	21	21	20		1	13	11	9	6
	4	16	15	14	13		7	23	23	22	22		2	17	15	13	11
	5	18	17	16	15	24	0	7	5	3	1		3	20	19	17	15
	6	19	18	17	17		1	11	9	8	6		4	23	21	20	18
	7	—	19	19	18		2	15	13	11	9		5	25	24	22	21
20	0	6	4	3	1		3	18	16	15	13		6	26	25	25	24
	1	10	8	7	5		4	20	19	17	16		7	28	27	27	26
	2	13	11	10	8		5	21	21	20	19	29	0	8	5	3	2
	3	15	14	12	11		6	23	22	21	20		1	13	11	9	7
	4	17	16	15	14		7	24	24	23	23		2	18	15	14	11
	5	18	17	17	15	25	0	7	5	3	1		3	21	19	17	15
	6	20	19	18	18		1	12	10	8	6		4	23	22	21	19
	7	—	20	20	19		2	16	13	12	10		5	26	25	23	22
21	0	6	4	3	1		3	18	17	15	13		6	27	26	26	24
	1	10	8	7	5		4	21	19	18	17		7	29	28	28	27
	2	13	12	10	9		5	22	21	21	19	30	0	8	5	3	2
	3	16	14	13	11		6	24	23	22	21		1	14	11	9	7
	4	18	17	16	15		7	25	25	24	24		2	18	16	14	12
	5	19	18	17	16	26	0	7	5	3	1		3	22	19	18	16
	6	20	20	19	18		1	12	10	8	6		4	24	23	21	19
	7	—	21	21	20		2	16	14	12	10		5	26	25	24	23
22	0	6	4	3	1		3	19	17	16	14		6	28	27	26	25
	1	11	9	7	5		4	21	20	19	17		7	30	29	28	28
	2	14	12	11	9		5	23	22	21	20		$n_1 = 8$				
	3	16	15	14	12		6	25	24	23	22	8	0	3	2	1	1
	4	19	17	16	15		7	26	25	25	24		1	4	4	3	2
	5	20	19	18	17	27	0	7	5	3	2		2	6	5	5	4
	6	21	21	20	19		1	13	10	8	6		3	7	6	5	5
	7	22	22	21	21		2	16	15	13	11		4	7	7	7	6
23	0	6	4	3	1		3	20	18	16	14		5	8	8	7	7
	1	11	9	7	6		4	22	20	19	18		6	—	8	8	7
	2	14	13	11	9		5	24	23	22	20		7	—	—	8	8
	3	17	15	14	13		6	25	25	24	23	9	0	3	2	1	1

n_2	x_1	$n_1 = 8$				n_2	x_1	$n_1 = 8$				n_2	x_1	$n_1 = 8$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
	1	5	4	3	2		2	8	7	6	5		1	8	6	5	4
	2	6	5	5	4		3	10	9	8	7		2	10	9	8	6
	3	8	7	6	5		4	11	10	9	8		3	12	11	10	8
	4	8	8	7	6		5	12	11	11	10		4	14	13	12	11
	5	9	8	8	7		6	13	12	12	11		5	15	14	13	12
	6	9	9	9	8		7	13	13	12	12		6	16	16	15	14
	7	—	—	9	9		8	—	—	—	13		7	17	16	16	15
10	0	3	2	1	1	14	0	4	3	2	1		8	—	—	17	17
	1	5	4	4	3		1	7	5	4	3	18	0	4	3	2	1
	2	7	6	5	4		2	9	8	7	5		1	8	7	5	4
	3	8	7	7	6		3	10	9	8	7		2	11	9	8	6
	4	9	8	7	6		4	12	11	10	9		3	13	11	10	9
	5	10	9	9	8		5	13	12	11	10		4	14	14	12	11
	6	10	10	9	9		6	14	13	13	12		5	16	15	14	13
	7	—	10	10	9		7	14	14	13	13		6	17	16	15	15
11	0	3	2	1	1		8	—	—	14	14		7	18	17	17	16
	1	6	5	4	3	15	0	4	3	2	1		8	—	18	18	17
	2	7	6	5	4		1	7	6	4	3	19	0	5	3	2	1
	3	9	8	7	6		2	9	8	7	6		1	8	7	6	4
	4	10	9	8	7		3	11	10	9	7		2	11	10	8	7
	5	10	10	9	9		4	13	11	10	10		3	13	12	11	9
	6	11	11	10	10		5	13	13	12	11		4	15	14	13	12
	7	—	11	11	10		6	15	14	13	12		5	17	16	15	13
	8	—	—	—	11		7	15	15	14	14		6	18	17	16	15
12	0	3	2	1	1		8	—	—	15	15		7	19	18	18	17
	1	6	5	4	3	16	0	4	3	2	1		8	—	19	19	18
	2	8	7	6	5		1	8	6	5	3	20	0	5	3	2	1
	3	9	8	7	6		2	9	9	7	6		1	9	7	6	4
	4	11	10	9	8		3	12	10	9	8		2	11	10	9	7
	5	11	11	10	9		4	13	12	11	10		3	14	12	11	10
	6	12	11	11	10		5	15	14	13	12		4	16	15	13	12
	7	—	12	12	11		6	15	15	14	13		5	17	16	16	14
	8	—	—	—	12		7	16	15	15	14		6	19	18	17	16
13	0	4	2	2	1		8	—	—	16	16		7	19	19	18	18
	1	6	5	4	3	17	0	4	3	2	1		8	—	20	20	19

		$n_1 = 8$						$n_1 = 8$						$n_1 = 8$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
21	0	5	3	2	1	25	8	24	24	23	23	29	7	26	26	25	24
	1	9	7	6	4		0	6	4	2	1		8	28	27	27	26
	2	12	11	9	7		1	10	8	7	5		0	6	4	3	1
	3	15	13	12	10		2	14	12	10	8		1	12	9	7	5
	4	16	15	14	13		3	17	15	14	12		2	16	14	12	10
	5	18	17	16	14		4	19	18	16	15		3	19	17	15	13
	6	20	19	18	17		5	21	20	19	17		4	22	20	19	17
	7	20	20	19	18		6	23	22	21	20		5	24	23	21	20
22	8	—	21	21	20	7	24	23	22	21	6	26	25	24	22		
	0	5	3	2	1	8	25	25	24	24	7	27	26	26	25		
	1	10	8	6	4	26	0	6	4	2	1	8	29	28	28	27	
	2	12	11	9	8		1	11	9	7	5	30	0	7	4	3	1
	3	15	13	12	10		2	15	12	11	9		1	12	10	8	5
	4	17	16	15	13		3	17	16	14	12		2	16	14	12	10
	5	19	18	17	15		4	20	18	17	15		3	20	18	16	14
	6	20	19	18	18		5	22	21	19	18		4	22	21	19	17
7	21	21	20	19	6		23	22	22	21	5		25	23	22	21	
8	22	22	21	21	7		25	24	23	22	6		27	26	25	23	
23	0	5	4	2	1	8	26	25	25	24	7		28	27	26	25	
	1	10	8	6	4	27	0	6	4	2	1	8	30	29	29	28	
	2	13	11	10	8		1	11	9	7	5	$n_1 = 9$					
	3	16	14	13	11		2	15	13	11	9	9	0	3	2	1	1
	4	18	17	15	14		3	18	16	15	13	1	4	4	3	2	
	5	19	18	17	16		4	20	19	17	15	2	6	5	4	3	
	6	21	20	19	18		5	23	21	20	19	3	7	6	6	5	
	7	22	22	21	20		6	24	23	22	21	4	8	7	7	5	
8	23	23	22	22	7		26	25	24	23	5	8	8	7	7		
24	0	6	4	2	1	8	27	26	26	25	6	9	9	8	7		
	1	10	8	6	5	28	0	6	4	2	1	7	—	9	9	8	
	2	14	12	10	8		1	12	9	7	5	8	—	—	9	9	
	3	16	14	13	11		2	15	13	12	9	10	0	3	2	1	1
	4	19	17	16	14		3	19	17	15	13		1	5	4	3	2
	5	20	19	18	17		4	21	19	18	16		2	6	5	5	4
	6	22	21	20	19		5	23	22	21	19		3	8	7	6	5
	7	23	22	22	21		6	25	24	23	22		4	8	7	7	6

n_2	x_1	$n_1 = 9$				n_2	x_1	$n_1 = 9$				n_2	x_1	$n_1 = 9$			
		.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1			.01	.025	.05	.1
	5	9	9	8	7		2	8	7	6	4		7	16	16	15	14
	6	10	9	9	8		3	10	8	8	7		8	17	16	16	15
	7	10	10	9	9		4	11	10	9	8		9	—	—	17	17
	8	—	10	10	10		5	12	11	10	9	18	0	4	2	1	1
11	0	3	2	1	1		6	13	12	12	11		1	7	6	5	3
	1	5	4	3	2		7	14	13	13	12		2	10	9	7	6
	2	7	6	5	4		8	14	14	13	13		3	12	10	9	8
	3	8	7	7	6		9	—	—	—	14		4	13	12	11	10
	4	9	8	7	6	15	0	4	2	1	1		5	15	14	13	12
	5	10	9	9	8		1	6	5	4	3		6	16	15	14	13
	6	11	10	10	9		2	9	7	6	5		7	17	17	16	15
	7	11	11	10	10		3	10	9	8	7		8	18	17	17	16
	8	—	11	11	10		4	11	11	10	8		9	—	18	18	17
12	0	3	2	1	1		5	13	12	11	10	19	0	4	2	1	1
	1	6	4	3	2		6	14	13	12	11		1	8	6	5	3
	2	7	6	5	4		7	15	14	14	13		2	10	9	7	6
	3	8	8	7	6		8	15	15	14	14		3	12	11	10	9
	4	10	9	8	7		9	—	—	15	15		4	14	13	11	10
	5	11	10	9	8	16	0	3	2	1	1		5	16	14	14	12
	6	11	11	10	10		1	7	5	4	3		6	17	16	15	14
	7	12	12	11	10		2	9	8	7	5		7	18	17	16	16
	8	—	12	12	11		3	11	9	8	7		8	19	18	18	17
	9	—	—	—	12		4	12	11	10	9		9	—	19	19	18
13	0	3	2	1	1		5	13	13	12	11	20	0	4	3	1	1
	1	6	5	4	2		6	15	13	13	12		1	8	6	5	3
	2	8	6	5	5		7	15	15	14	14		2	10	9	8	6
	3	9	8	7	6		8	16	16	15	14		3	13	12	10	9
	4	10	9	9	7		9	—	—	16	16		4	15	13	12	10
	5	12	11	10	9	17	0	4	2	1	1		5	16	15	14	13
	6	12	12	11	10		1	7	6	4	3		6	18	17	16	15
	7	13	12	12	11		2	9	8	7	6		7	19	18	17	16
	8	13	13	13	12		3	11	10	9	7		8	19	19	18	18
	9	—	—	—	13		4	13	12	11	10		9	—	20	20	19
14	0	3	2	1	1		5	14	13	12	11	21	0	4	3	2	1
	1	6	5	4	3		6	15	14	14	13		1	8	7	5	4

		$n_1 = 9$							$n_1 = 9$							$n_1 = 9$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	2	11	9	8	6		7	22	21	20	19		2	14	12	10	8			
	3	14	12	10	9		8	23	22	22	21		3	17	15	14	11			
	4	15	14	13	12		9	24	24	23	23		4	19	18	16	15			
	5	17	16	14	13	25	0	5	3	2	1		5	22	20	19	17			
	6	18	17	17	15		1	9	7	6	4		6	24	23	21	20			
	7	20	19	18	17		2	13	11	9	7		7	25	24	23	22			
	8	20	20	19	19		3	15	14	12	11		8	26	26	25	24			
	9	—	21	21	20		4	18	16	15	13		9	28	27	27	26			
22	0	5	3	2	1		5	20	18	17	16	29	0	5	3	2	1			
	1	8	7	5	3		6	21	21	19	18		1	11	8	6	4			
	2	12	9	8	7		7	23	22	21	20		2	14	12	11	8			
	3	14	13	11	9		8	24	23	23	22		3	18	16	14	12			
	4	16	14	13	12		9	25	25	24	23		4	20	18	17	15			
	5	18	17	15	14	26	0	5	3	2	1		5	23	21	19	18			
	6	19	18	17	16		1	10	8	6	4		6	24	23	22	20			
	7	21	19	19	18		2	13	11	9	8		7	26	25	24	23			
	8	21	21	20	19		3	16	14	13	10		8	27	27	26	25			
	9	22	22	21	21		4	19	17	15	14		9	29	28	28	27			
23	0	4	3	2	1		5	20	19	18	16	30	0	6	4	2	1			
	1	9	7	5	4		6	22	21	20	19		1	11	8	7	4			
	2	12	10	9	7		7	24	23	22	20		2	15	13	11	9			
	3	14	13	11	10		8	25	24	23	23		3	18	16	14	12			
	4	17	15	14	12		9	26	25	25	24		4	21	19	18	16			
	5	18	17	16	15	27	0	5	3	2	1		5	23	22	20	18			
	6	20	19	18	16		1	10	8	6	4		6	25	24	23	21			
	7	21	20	19	19		2	14	11	10	8		7	27	26	25	24			
	8	22	22	21	20		3	16	15	13	11		8	28	27	27	25			
	9	23	23	22	22		4	19	17	16	14		9	30	29	28	28			
24	0	5	3	2	1		5	21	20	19	17	$n_1 = 10$								
	1	9	7	5	4		6	23	22	20	19	10	0	2	2	1	1			
	2	12	11	9	7		7	24	23	23	21		1	5	3	3	2			
	3	15	13	12	10		8	26	25	24	24		2	6	5	4	3			
	4	17	16	14	13		9	27	26	26	25		3	7	6	6	4			
	5	19	17	17	15	28	0	5	3	2	1		4	8	7	6	6			
	6	21	20	18	17		1	10	8	6	4		5	9	8	8	7			

		$n_1 = 10$							$n_1 = 10$							$n_1 = 10$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	6	10	9	8	7		9	—	13	13	12	17	0	3	2	1	1			
	7	10	9	9	8		10	—	—	—	13		1	7	5	4	2			
	8	10	10	10	9	14	0	3	2	1	1		2	8	7	6	5			
	9	—	—	10	10		1	6	4	3	2		3	11	9	8	7			
11	0	2	1	1	1		2	7	6	5	4		4	12	11	10	8			
	1	5	4	3	2		3	9	8	7	6		5	13	12	11	10			
	2	6	5	4	3		4	10	9	8	7		6	15	14	13	12			
	3	8	7	6	5		5	11	11	10	9		7	16	15	14	13			
	4	8	8	7	6		6	13	11	11	10		8	16	16	15	15			
	5	10	8	8	7		7	13	13	12	11		9	17	16	16	15			
	6	10	10	9	8		8	14	13	13	12		10	—	—	17	17			
	7	11	10	10	9		9	14	14	14	13	18	0	3	2	1	1			
	8	11	11	10	10		10	—	—	14	14		1	7	5	4	2			
	9	—	11	11	11	15	0	3	2	1	1		2	9	8	7	5			
	10	—	—	—	11		1	6	4	4	2		3	11	9	8	7			
12	0	3	2	1	1		2	8	7	5	4		4	13	12	10	9			
	1	5	4	3	2		3	9	8	7	6		5	14	13	12	11			
	2	7	5	5	4		4	11	10	9	8		6	15	14	13	12			
	3	8	7	6	5		5	12	11	10	9		7	16	15	15	14			
	4	9	8	7	7		6	13	12	12	11		8	17	17	16	15			
	5	10	9	9	7		7	14	13	12	11		9	18	17	17	16			
	6	11	10	9	9		8	15	14	14	13		10	—	18	18	17			
	7	12	11	11	10		9	15	15	14	14	19	0	3	2	1	1			
	8	12	12	11	10		10	—	—	15	15		1	7	5	4	3			
	9	—	12	12	12	16	0	3	2	1	1		2	9	8	7	5			
	10	—	—	—	12		1	6	5	4	2		3	11	10	9	8			
13	0	3	2	1	1		2	8	7	5	5		4	13	12	10	9			
	1	5	4	3	2		3	10	9	8	6		5	15	13	13	11			
	2	7	6	5	4		4	11	10	9	8		6	16	15	14	13			
	3	9	7	6	5		5	13	12	11	10		7	17	16	15	14			
	4	9	9	8	7		6	14	13	12	11		8	18	18	17	16			
	5	11	10	9	8		7	15	14	13	13		9	19	18	18	17			
	6	12	11	10	9		8	15	15	15	13		10	—	19	19	18			
	7	12	12	11	11		9	16	16	15	15	20	0	3	2	1	1			
	8	13	12	12	11		10	—	—	16	16		1	7	5	4	3			

		$n_1 = 10$				$n_1 = 10$						$n_1 = 10$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	2	10	8	7	5		4	15	14	13	11		6	21	20	18	17
	3	12	11	9	8		5	17	16	14	13		7	22	21	21	19
	4	14	12	11	9		6	19	18	17	15		8	24	23	22	21
	5	15	14	13	12		7	20	19	18	17		9	25	24	23	23
	6	17	16	15	13		8	22	21	20	19		10	26	25	25	24
	7	18	17	16	15		9	22	21	21	20	27	0	4	3	1	1
	8	19	18	18	17		10	23	23	22	22		1	9	7	5	3
	9	20	19	18	18	24	0	4	2	1	1		2	12	10	9	7
	10	—	20	20	19		1	8	6	5	3		3	15	13	12	10
21	0	4	2	1	1		2	11	9	8	6		4	18	16	14	13
	1	7	6	4	3		3	14	12	11	9		5	19	18	17	15
	2	10	8	7	5		4	16	15	13	11		6	22	20	19	18
	3	12	11	10	8		5	18	16	15	14		7	23	22	21	19
	4	14	13	11	10		6	19	18	17	16		8	25	24	23	22
	5	16	15	14	12		7	21	20	19	18		9	26	25	24	23
	6	17	16	15	14		8	22	21	20	19		10	27	26	26	25
	7	19	18	17	16		9	23	23	22	21	28	0	4	3	1	1
	8	20	19	18	17		10	24	24	23	23		1	9	7	5	3
	9	20	20	19	19	25	0	4	2	1	1		2	13	11	9	7
	10	—	21	21	20		1	8	6	5	3		3	16	14	12	10
22	0	4	2	1	1		2	12	10	8	6		4	18	16	15	13
	1	8	6	5	3		3	14	12	11	9		5	20	19	18	16
	2	10	9	7	6		4	17	15	14	12		6	23	21	19	18
	3	13	11	10	8		5	18	17	15	14		7	24	23	22	20
	4	15	13	12	11		6	20	19	18	16		8	25	24	23	23
	5	17	16	14	12		7	22	21	20	19		9	27	26	25	24
	6	18	17	16	15		8	23	22	21	20		10	28	27	27	26
	7	19	18	17	16		9	24	23	23	22	29	0	5	3	1	1
	8	21	20	19	18		10	25	25	24	23		1	9	7	5	4
	9	21	21	20	19	26	0	4	2	1	1		2	13	11	9	7
	10	22	22	21	21		1	9	7	5	3		3	16	14	13	11
23	0	4	2	1	1		2	12	10	9	7		4	19	17	15	13
	1	8	6	5	3		3	15	13	11	9		5	21	19	18	16
	2	11	9	8	6		4	17	15	14	12		6	23	22	20	19
	3	14	12	10	9		5	19	18	16	15		7	25	23	23	21

		$n_1 = 10$				$n_1 = 11$						$n_1 = 11$						
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
30	8	26	25	24	23		8	12	11	11	10		7	13	13	12	11	
	9	27	27	26	25		9	12	12	11	11		8	14	13	13	12	
	10	29	28	28	27		10	—	12	12	11		9	15	14	14	13	
	0	5	3	1	1		11	—	—	—	12		10	15	15	14	14	
	1	10	7	6	4	13	0	2	1	1	0		11	—	—	15	15	
	2	13	11	9	7		1	5	4	3	2	16	0	3	1	1	0	
	3	17	15	13	11		2	6	5	4	3		1	5	4	3	2	
	4	19	17	16	14		3	8	7	6	5		2	8	6	5	4	
	5	22	20	18	17		4	9	8	7	6		3	9	8	7	6	
	6	24	22	21	19		5	10	9	9	7		4	11	9	8	7	
	7	25	24	23	22		6	11	10	9	9		5	12	11	10	9	
	8	27	26	25	24		7	12	11	11	10		6	13	12	11	10	
	9	28	27	27	26		8	12	12	11	10		7	14	13	12	12	
	10	30	29	28	28		9	13	13	12	12		8	15	14	14	12	
							10	—	13	13	12		9	16	15	14	14	
							11	—	—	—	13		10	16	16	15	15	
							14	0	2	1	1	0		11	—	—	16	16
							1	5	4	3	2	17	0	3	2	1	0	
							2	7	6	5	4		1	6	4	3	2	
							3	8	7	6	5		2	8	7	6	4	
							4	10	8	8	7		3	10	8	7	6	
							5	11	10	9	8		4	11	10	9	8	
							6	11	11	10	9		5	12	12	10	9	
							7	13	12	11	10		6	14	12	12	11	
							8	13	13	12	11		7	15	14	13	12	
							9	14	13	13	12		8	16	15	14	13	
							10	14	14	14	13		9	16	16	15	15	
							11	—	—	14	14		10	17	17	16	15	
12	0	2	1	1	0		11	—	—	14	14		10	17	17	16	15	
	1	5	4	3	2	15	0	3	1	1	0		11	—	17	17	17	
	2	6	5	4	3		1	5	4	3	2	18	0	3	2	1	0	
	3	7	6	6	5		2	7	6	5	4		1	6	4	3	2	
	4	9	8	7	6		3	9	8	7	5		2	8	7	6	4	
	5	9	9	8	7		4	10	9	8	7		3	10	9	8	6	
	6	11	9	9	8		5	11	10	10	8		4	12	10	9	8	
	7	11	11	10	9		6	13	12	10	10		5	13	12	11	10	

		$n_1 = 11$							$n_1 = 11$							$n_1 = 11$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
19	6	15	14	12	11		5	15	14	13	11		4	15	13	12	10			
	7	15	14	14	13		6	16	15	14	13		5	17	15	14	12			
	8	17	16	15	14		7	18	17	16	15		6	18	17	16	15			
	9	17	17	16	15		8	19	18	17	16		7	20	19	18	16			
	10	18	17	17	16		9	20	19	19	17		8	21	20	19	18			
	11	—	18	18	18		10	21	20	19	19		9	22	22	21	20			
	0	3	2	1	0		11	21	21	21	20		10	23	22	22	21			
	1	6	5	3	2	22	0	3	2	1	0		11	24	24	23	23			
	2	8	7	6	5		1	7	5	4	2	25	0	4	2	1	0			
	3	11	9	8	6		2	9	8	6	5		1	7	6	4	3			
	4	12	11	10	9		3	12	10	9	8		2	11	9	7	6			
5	14	13	11	10		4	14	13	11	9		3	13	11	10	8				
6	15	14	13	12		5	15	14	13	12		4	16	14	12	11				
7	16	15	14	13		6	17	16	15	13		5	17	16	15	13				
8	17	17	16	15		7	19	17	16	15		6	19	18	17	15				
9	18	17	17	16		8	19	19	18	17		7	21	19	18	17				
10	19	18	18	17		9	21	20	19	18		8	22	21	20	19				
11	—	19	19	18		10	21	21	20	20		9	23	22	21	20				
20	0	3	2	1	0		11	22	22	21	21		10	24	23	23	22			
	1	6	5	4	2	23	0	3	2	1	0		11	25	25	24	23			
	2	9	8	6	5		1	7	5	4	2	26	0	3	2	1	0			
	3	11	9	8	7		2	10	8	7	5		1	8	6	4	3			
	4	13	12	10	9		3	12	11	9	8		2	11	9	8	6			
	5	14	13	12	11		4	14	13	11	10		3	13	12	10	8			
	6	16	15	14	12		5	16	14	14	12		4	16	14	13	11			
	7	17	16	15	14		6	18	17	15	14		5	18	16	15	14			
	8	18	17	17	15		7	19	18	17	16		6	20	19	17	15			
	9	19	18	17	17		8	20	19	19	17		7	21	20	19	18			
	10	20	19	19	18		9	22	21	20	19		8	23	22	21	19			
11	—	20	20	19		10	22	22	21	20		9	24	23	22	21				
21	0	3	2	1	0		11	23	23	22	22		10	25	24	24	23			
	1	7	5	4	2	24	0	3	2	1	0		11	26	25	25	24			
	2	9	8	6	5		1	7	6	4	3	27	0	4	2	1	0			
	3	11	10	9	7		2	10	8	7	5		1	8	6	4	3			
	4	14	12	10	9		3	13	11	10	8		2	11	9	8	6			

		$n_1 = 11$					$n_1 = 11$					$n_1 = 12$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	3	14	12	11	9		2	12	10	9	7		11	—	13	13	12
	4	16	15	13	11		3	15	13	11	9		12	—	—	—	13
	5	19	17	15	14		4	18	16	15	13	14	0	2	1	1	0
	6	20	19	18	16		5	20	19	17	15		1	5	3	2	2
	7	22	21	19	18		6	23	20	20	18		2	6	5	4	3
	8	24	22	22	20		7	24	23	21	20		3	8	7	6	5
	9	24	24	23	22		8	26	25	24	22		4	9	8	7	6
	10	26	25	24	24		9	27	26	25	24		5	10	9	8	7
	11	27	26	26	25		10	28	28	27	26		6	11	10	10	8
28	0	4	2	1	0		11	30	29	28	28		7	12	11	10	10
	1	8	6	4	3		$n_1 = 12$						8	13	12	12	11
	2	12	10	8	6	12	0	2	1	1	0		9	13	13	12	11
	3	14	12	11	9		1	4	3	2	1		10	14	13	13	12
	4	17	15	14	12		2	6	5	4	3		11	—	14	14	13
	5	19	18	16	14		3	7	6	5	4		12	—	—	14	14
	6	21	19	18	17		4	8	7	7	5	15	0	2	1	1	0
	7	23	22	20	18		5	9	8	7	7		1	5	4	3	2
	8	24	23	22	21		6	10	9	9	8		2	6	5	4	3
	9	26	25	24	23		7	11	10	9	8		3	8	7	6	5
	10	26	26	25	24		8	11	11	10	9		4	10	9	8	6
	11	28	27	27	26		9	12	11	11	10		5	11	9	8	8
29	0	4	2	1	0		10	12	12	11	11		6	11	11	10	9
	1	8	6	5	3		11	—	12	12	11		7	13	12	11	10
	2	12	10	8	6		12	—	—	—	12		8	14	13	12	11
	3	15	13	11	9	13	0	2	1	1	0		9	14	14	13	12
	4	17	16	14	12		1	4	3	2	1		10	15	14	14	13
	5	20	18	16	15		2	6	5	4	3		11	15	15	14	14
	6	22	20	19	17		3	7	6	6	4		12	—	—	15	15
	7	23	22	21	19		4	9	8	6	6	16	0	2	1	1	0
	8	25	24	23	22		5	9	9	8	7		1	5	4	2	2
	9	27	25	24	23		6	11	9	9	8		2	7	6	5	3
	10	27	27	26	25		7	11	11	10	9		3	9	7	6	5
	11	29	28	28	27		8	12	11	11	10		4	10	9	8	7
30	0	4	2	1	0		9	13	12	11	10		5	11	10	9	8
	1	9	6	5	3		10	13	13	12	12		6	13	12	11	10

		$n_1 = 12$							$n_1 = 12$							$n_1 = 12$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	7	13	12	12	10		3	10	8	7	6		12	21	21	21	20			
	8	14	14	12	12		4	11	10	9	8	22	0	3	1	1	0			
	9	15	14	14	13		5	13	12	11	9		1	6	5	3	2			
	10	16	15	15	14		6	15	13	12	11		2	9	7	6	5			
	11	16	16	15	15		7	15	15	13	12		3	11	9	8	6			
	12	—	—	16	16		8	17	15	15	14		4	13	12	10	9			
17	0	2	1	1	0		9	17	17	16	15		5	15	13	12	11			
	1	5	4	3	2		10	18	18	17	16		6	16	15	14	12			
	2	7	6	5	4		11	19	18	18	17		7	17	16	15	14			
	3	9	8	7	5		12	—	19	19	18		8	19	18	17	16			
	4	10	9	8	7	20	0	2	1	1	0		9	20	19	18	17			
	5	12	11	10	9		1	6	4	3	2		10	20	20	19	18			
	6	13	12	11	10		2	8	7	6	4		11	22	21	20	20			
	7	14	13	12	11		3	10	8	7	6		12	22	22	22	21			
	8	15	14	14	12		4	12	11	10	8	23	0	3	1	1	0			
	9	16	15	14	14		5	13	12	11	10		1	6	5	3	2			
	10	16	16	15	15		6	15	14	13	11		2	9	7	6	4			
	11	17	17	16	15		7	16	15	14	13		3	12	10	9	7			
	12	—	17	17	17		8	17	16	16	14		4	13	12	10	9			
18	0	2	1	1	0		9	18	17	16	16		5	15	14	13	11			
	1	5	4	3	2		10	19	19	18	17		6	17	15	14	13			
	2	8	6	5	4		11	20	19	19	18		7	18	17	16	14			
	3	9	8	7	6		12	—	20	20	19		8	19	18	17	16			
	4	11	10	9	7	21	0	3	1	1	0		9	21	20	19	18			
	5	12	11	10	9		1	6	4	3	2		10	21	21	20	19			
	6	14	12	11	10		2	9	7	6	4		11	23	22	21	20			
	7	15	14	13	12		3	10	9	8	7		12	23	23	22	22			
	8	16	15	14	13		4	13	11	10	8	24	0	3	1	1	0			
	9	17	16	15	14		5	14	13	11	10		1	7	5	3	2			
	10	17	17	16	16		6	15	14	13	12		2	9	8	6	5			
	11	18	17	17	16		7	17	16	15	13		3	12	10	9	7			
	12	—	18	18	18		8	18	17	16	15		4	14	12	11	9			
19	0	2	1	1	0		9	19	18	17	16		5	16	14	13	12			
	1	6	4	3	2		10	20	19	19	18		6	17	16	15	13			
	2	8	7	5	4		11	21	20	19	19		7	19	18	17	15			

		$n_1 = 12$							$n_1 = 12$							$n_1 = 12$							
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	8	20	19	18	17		4	15	14	12	10	30	0	3	2	1	0						
	9	22	21	19	18		5	18	16	14	13		1	8	6	4	2						
	10	22	21	21	20		6	19	17	17	14		2	11	9	7	6						
	11	23	23	22	21		7	21	20	18	17		3	14	12	11	9						
	12	24	24	23	23		8	22	21	20	19		4	17	15	13	11						
25	0	3	1	1	0		9	24	23	22	20		5	19	17	16	14						
	1	7	5	4	2		10	25	24	23	22		6	21	19	18	16						
	2	10	8	6	5		11	26	25	24	24		7	23	22	20	18						
	3	12	10	9	7		12	27	26	26	25		8	25	23	22	21						
	4	14	13	12	10	28	0	3	2	1	0		9	26	25	24	23						
	5	17	15	13	11		1	7	5	4	2		10	27	26	25	24						
	6	18	17	15	14		2	11	9	7	5		11	28	28	27	26						
	7	19	18	17	16		3	13	11	10	8		12	30	29	28	28						
	8	21	20	19	17		4	16	14	12	11		$n_1 = 13$										
	9	22	21	20	19		5	18	16	15	13	13	0	2	1	1	0						
	10	23	23	22	21		6	20	19	17	15		1	4	3	2	1						
	11	24	23	23	22		7	22	20	19	18		2	5	4	4	3						
	12	25	25	24	23		8	23	22	21	19		3	7	6	5	4						
26	0	3	1	1	0		9	24	23	22	21		4	8	7	6	5						
	1	7	5	4	2		10	26	25	24	23		5	9	8	8	7						
	2	10	8	7	5		11	27	26	25	24		6	10	9	9	7						
	3	12	11	9	8		12	28	27	27	26		7	11	10	9	9						
	4	15	13	12	10	29	0	3	2	1	0		8	11	11	10	9						
	5	17	15	14	12		1	7	5	4	2		9	12	11	11	10						
	6	19	17	16	14		2	11	9	7	6		10	13	12	12	11						
	7	20	19	18	16		3	14	12	10	8		11	13	13	12	12						
	8	22	20	19	18		4	16	14	13	11		12	—	13	13	12						
	9	23	22	21	20		5	19	17	15	13		13	—	—	—	13						
	10	24	23	22	21		6	20	19	17	16	14	0	2	1	1	0						
	11	25	24	24	23		7	22	21	20	18		1	4	3	2	1						
	12	26	25	25	24		8	24	23	21	20		2	6	5	4	3						
27	0	3	2	1	0		9	25	24	23	22		3	7	6	5	4						
	1	7	5	4	2		10	27	25	25	24		4	9	7	7	6						
	2	10	9	7	5		11	27	27	26	25		5	10	9	8	6						
	3	13	11	10	8		12	29	28	28	27		6	10	10	8	8						

		$n_1 = 13$							$n_1 = 13$							$n_1 = 13$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	7	12	10	10	9	17	0	2	1	1	0	7	15	14	13	11				
	8	12	12	11	10		1	5	3	2	1	8	15	15	14	13				
	9	13	12	12	11		2	7	6	5	3	9	17	15	15	14				
	10	14	13	12	12		3	8	7	6	5	10	18	17	16	15				
	11	14	13	13	12		4	10	9	7	6	11	18	18	17	16				
	12	14	14	14	13		5	11	10	9	8	12	19	18	18	17				
	13	—	—	14	14		6	12	11	11	9	13	—	19	19	18				
15	0	2	1	1	0		7	14	12	11	11	20	0	2	1	1	0			
	1	4	3	2	1		8	14	14	13	11		1	5	4	2	2			
	2	6	5	4	3		9	15	14	14	13		2	8	6	5	3			
	3	8	6	5	4		10	16	15	14	14		3	9	8	7	6			
	4	9	8	7	6		11	17	16	16	15		4	11	10	9	7			
	5	10	9	8	7		12	17	17	16	15		5	13	11	10	9			
	6	11	10	9	8		13	—	17	17	17		6	14	13	12	10			
	7	12	11	10	10	18	0	2	1	1	0		7	15	14	13	12			
	8	13	12	12	10		1	5	3	2	1		8	17	15	15	13			
	9	14	13	12	12		2	7	6	5	3		9	17	17	15	15			
	10	14	14	13	12		3	9	7	6	5		10	19	17	17	16			
	11	15	14	14	13		4	10	9	8	7		11	19	19	18	17			
	12	15	15	15	14		5	12	11	9	8		12	20	19	19	18			
	13	—	—	15	15		6	13	12	11	10		13	—	20	20	19			
16	0	2	1	1	0		7	14	13	12	11	21	0	2	1	1	0			
	1	5	3	2	1		8	15	14	13	12		1	5	4	3	1			
	2	6	5	4	3		9	16	15	15	14		2	8	7	5	4			
	3	8	7	6	5		10	17	16	15	14		3	10	8	7	5			
	4	10	8	7	6		11	17	17	16	16		4	12	10	9	8			
	5	10	9	9	7		12	18	18	17	16		5	13	12	11	9			
	6	12	11	10	9		13	—	18	18	18		6	15	13	12	11			
	7	13	12	11	10	19	0	2	1	1	0		7	16	15	14	12			
	8	14	13	12	11		1	5	4	2	2		8	17	16	15	14			
	9	14	14	13	12		2	7	6	5	3		9	18	18	16	15			
	10	15	14	14	13		3	9	8	7	5		10	19	18	18	17			
	11	16	15	15	14		4	11	9	8	7		11	20	19	19	17			
	12	16	16	15	15		5	12	11	10	9		12	21	20	19	19			
	13	—	—	16	16		6	14	12	11	10		13	21	21	21	20			

		$n_1 = 13$							$n_1 = 13$							$n_1 = 13$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
22	0	2	1	1	0		7	18	17	15	14	27	0	3	1	1	0			
	1	6	4	3	1		8	19	18	17	16		1	6	4	3	2			
	2	8	7	5	4		9	21	20	18	17		2	10	8	6	4			
	3	10	8	7	6		10	21	20	20	19		3	12	10	9	7			
	4	12	11	10	8		11	23	22	21	20		4	14	13	11	10			
	5	14	12	11	10		12	23	23	22	21		5	16	14	13	11			
	6	15	14	13	11		13	24	24	23	23		6	18	17	15	14			
	7	17	15	14	13		25	0	2	1	1		0	7	20	18	17	15		
	8	18	17	16	15		1	6	4	3	2		8	21	20	19	18			
	9	19	18	17	15		2	9	7	6	4		9	23	22	20	19			
	10	20	19	19	18		3	12	10	8	7		10	24	23	22	21			
	11	21	20	19	18		4	13	12	10	9		11	25	24	23	22			
	12	22	21	20	20		5	15	13	13	11		12	26	25	25	24			
13	22	22	22	21		6	17	16	14	12	13	27	26	26	25					
23	0	2	1	1	0		7	19	17	16	15	28	0	3	1	1	0			
	1	6	4	3	2		8	20	19	18	16		1	6	5	3	2			
	2	8	7	5	4		9	21	20	19	18		2	10	8	6	5			
	3	11	9	8	6		10	23	21	20	19		3	12	10	9	7			
	4	12	11	9	8		11	23	23	22	21		4	15	13	11	10			
	5	14	13	12	10		12	24	23	23	22		5	17	15	14	12			
	6	16	14	13	12		13	25	25	24	23		6	18	17	16	14			
	7	17	16	15	13		26	0	2	1	1		0	7	21	19	17	16		
	8	19	17	16	15		1	6	5	3	2		8	22	21	20	18			
	9	19	19	18	17		2	9	7	6	4		9	23	22	21	20			
	10	21	20	19	18		3	12	10	8	7		10	25	24	23	21			
	11	22	21	20	20		4	14	12	11	9		11	26	25	24	23			
	12	22	22	21	20		5	16	14	13	11		12	27	26	25	25			
13	23	23	22	22		6	17	16	14	13	13	28	27	27	26					
24	0	2	1	1	0		7	19	18	17	15	29	0	3	1	1	0			
	1	6	4	3	2		8	21	19	18	17		1	7	5	3	2			
	2	8	7	5	4		9	22	21	20	18		2	10	8	7	5			
	3	11	9	8	6		10	23	22	21	20		3	13	11	9	7			
	4	13	12	10	9		11	24	24	23	22		4	15	13	12	10			
	5	15	13	12	10		12	25	24	23	23		5	18	16	14	13			
	6	16	15	14	12		13	26	25	25	24		6	19	18	16	14			

		$n_1 = 13$				$n_1 = 14$						$n_1 = 14$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	7	21	19	18	17		13	14	14	14	13		3	8	6	6	4
	8	23	22	20	18		14	—	—	14	14		4	9	8	7	6
	9	24	23	22	21	15	0	2	1	0	0		5	10	10	8	7
	10	25	24	23	22		1	4	3	2	1		6	12	10	10	9
	11	27	26	25	24		2	6	4	4	3		7	13	12	11	9
	12	27	27	26	25		3	7	6	5	4		8	14	13	12	11
	13	29	28	28	27		4	8	7	7	6		9	15	13	13	12
30	0	3	1	1	0		5	10	9	7	6		10	15	15	14	13
	1	7	5	3	2		6	11	9	9	8		11	16	15	14	14
	2	10	8	7	5		7	11	11	10	8		12	17	16	16	15
	3	13	11	9	8		8	13	11	11	10		13	17	17	16	15
	4	16	14	12	10		9	13	13	11	11		14	—	17	17	17
	5	18	16	15	13		10	14	13	13	11	18	0	2	1	0	0
	6	20	18	16	15		11	14	14	13	13		1	4	3	2	1
	7	22	20	19	17		12	15	14	14	13		2	7	5	4	3
	8	23	22	21	19		13	15	15	15	14		3	8	7	6	5
	9	25	24	22	21		14	—	—	15	15		4	10	8	7	6
	10	26	25	24	23	16	0	2	1	0	0		5	11	10	9	7
	11	27	26	26	25		1	4	3	2	1		6	12	11	10	9
	12	29	28	27	26		2	6	5	4	3		7	14	12	12	11
	13	30	29	28	28		3	7	6	5	4		8	14	13	12	11
							4	9	8	7	6		9	15	15	14	13
							5	10	9	8	7		10	16	15	15	13
14	0	1	1	0	0		6	11	10	9	8		11	17	16	15	15
	1	4	3	2	1		7	12	11	10	9		12	17	17	16	16
	2	5	4	3	2		8	13	12	11	10		13	18	18	17	16
	3	7	6	5	4		9	14	13	13	12		14	—	18	18	18
	4	8	7	6	5		10	15	14	13	12	19	0	2	1	0	0
	5	9	8	8	6		11	15	15	14	13		1	4	3	2	1
	6	10	9	8	8		12	16	15	15	14		2	7	5	4	3
	7	11	10	10	9		13	16	16	15	15		3	8	7	6	5
	8	12	11	10	9		14	—	—	16	16		4	10	9	8	6
	9	12	12	11	10		14	—	—	16	16		4	10	9	8	6
	10	13	12	12	11	17	0	2	1	0	0		5	12	10	9	8
	11	14	13	12	12		1	4	3	2	1		6	13	12	10	9
	12	14	14	13	12		2	6	5	4	3		7	14	13	12	11

		$n_1 = 14$							$n_1 = 14$							$n_1 = 14$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	8	15	14	13	12		13	21	20	19	19		3	10	9	7	5			
	9	16	15	14	13		14	21	21	21	20		4	12	10	9	8			
	10	17	16	15	14	22	0	2	1	0	0		5	14	13	11	10			
	11	18	17	16	15		1	5	3	2	1		6	16	14	13	11			
	12	18	18	17	17		2	7	6	5	4		7	17	16	14	13			
	13	19	18	18	17		3	10	8	6	5		8	18	17	16	15			
	14	—	19	19	18		4	11	10	9	7		9	20	19	17	16			
20	0	2	1	0	0		5	13	11	10	9		10	21	19	19	18			
	1	5	3	2	1		6	14	13	12	11		11	21	21	20	19			
	2	7	6	5	3		7	16	15	13	12		12	23	22	21	20			
	3	9	7	6	5		8	17	16	15	13		13	23	22	22	21			
	4	10	9	8	7		9	18	17	16	15		14	24	24	23	23			
	5	12	11	10	8		10	19	18	17	17	25	0	2	1	0	0			
	6	13	12	11	10		11	20	19	19	17		1	5	4	3	1			
	7	15	14	12	11		12	21	20	20	19		2	8	6	5	4			
	8	15	14	14	12		13	22	21	20	20		3	11	9	7	6			
	9	17	16	15	14		14	22	22	22	21		4	12	11	10	8			
	10	18	17	16	15	23	0	2	1	0	0		5	15	13	11	10			
	11	18	17	17	16		1	5	4	2	1		6	16	15	13	12			
	12	19	19	18	17		2	8	6	5	3		7	18	16	15	13			
	13	20	19	19	18		3	10	8	7	6		8	19	18	17	15			
	14	—	20	20	19		4	11	10	9	7		9	20	19	18	17			
21	0	2	1	0	0		5	14	12	11	9		10	22	20	19	18			
	1	5	3	2	1		6	15	14	12	11		11	22	22	21	20			
	2	7	6	5	3		7	16	15	14	12		12	24	23	22	21			
	3	9	8	6	5		8	18	16	15	15		13	24	23	23	22			
	4	11	9	8	7		9	19	18	17	15		14	25	25	24	23			
	5	12	11	10	9		10	20	19	18	17	26	0	2	1	0	0			
	6	14	13	12	10		11	21	20	19	18		1	6	4	3	1			
	7	15	14	13	11		12	22	21	21	20		2	8	7	5	4			
	8	16	15	14	13		13	22	22	21	20		3	11	9	8	6			
	9	18	17	15	15		14	23	23	22	22		4	13	11	10	8			
	10	18	17	17	15	24	0	2	1	0	0		5	15	13	12	10			
	11	19	19	18	17		1	5	4	2	1		6	17	15	14	12			
	12	20	19	19	18		2	8	6	5	4		7	18	17	15	14			

		$n_1 = 14$					$n_1 = 14$					$n_1 = 15$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	8	20	18	17	16		13	27	26	25	25		2	5	4	3	2
	9	21	20	19	17		14	28	27	27	26		3	7	6	5	4
	10	22	21	20	19	29	0	2	1	0	0		4	8	7	6	5
	11	23	22	22	20		1	6	4	3	1		5	9	8	7	6
	12	24	24	22	22		2	9	7	6	4		6	10	9	8	7
	13	25	24	24	23		3	12	10	8	7		7	11	10	9	8
	14	26	25	25	24		4	14	12	11	9		8	12	11	10	9
27	0	2	1	0	0		5	16	15	13	11		9	13	12	11	10
	1	6	4	3	1		6	18	17	15	13		10	13	13	12	11
	2	9	7	5	4		7	20	18	17	16		11	14	13	13	12
	3	11	10	8	6		8	22	20	19	17		12	15	14	13	13
	4	13	11	10	8		9	23	22	21	19		13	15	14	14	13
	5	16	14	12	11		10	25	23	22	21		14	15	15	15	14
	6	17	16	14	13		11	25	25	24	22		15	—	—	15	15
	7	19	17	16	14		12	27	26	25	24	16	0	1	1	0	0
	8	20	19	18	16		13	28	27	26	25		1	4	3	2	1
	9	22	20	19	18		14	29	28	28	27		2	5	4	3	2
	10	23	22	21	20	30	0	2	1	0	0		3	7	6	5	4
	11	24	23	22	21		1	6	4	3	1		4	9	7	6	5
	12	25	24	23	22		2	9	8	6	4		5	9	9	8	6
	13	26	25	25	24		3	12	10	9	7		6	11	9	9	8
	14	27	26	26	25		4	15	13	11	9		7	11	11	9	8
28	0	2	1	0	0		5	16	15	14	12		8	13	12	11	10
	1	6	4	3	1		6	19	17	15	13		9	13	12	12	11
	2	9	7	6	4		7	21	19	18	16		10	14	13	13	12
	3	11	10	8	6		8	22	21	19	18		11	15	14	13	12
	4	14	12	11	9		9	24	22	21	19		12	15	15	14	14
	5	16	14	12	11		10	25	24	23	22		13	16	15	15	14
	6	17	16	15	13		11	26	25	24	23		14	16	16	15	15
	7	20	18	17	15		12	28	27	26	25		15	—	—	16	16
	8	21	20	18	17		13	28	28	27	26	17	0	1	1	0	0
	9	22	21	20	18		14	30	29	28	28		1	4	3	2	1
	10	24	22	21	20		$n_1 = 15$						2	6	4	3	2
	11	25	24	23	22	15	0	1	1	0	0		3	7	6	5	4
	12	26	25	24	23		1	4	2	2	1		4	9	8	7	5

		$n_1 = 15$					$n_1 = 15$					$n_1 = 15$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	5	10	9	8	7		8	14	13	13	11		11	19	18	17	16
	6	11	10	9	8		9	16	14	13	12		12	19	18	18	17
	7	12	11	10	9		10	16	16	14	14		13	20	20	19	18
	8	13	12	12	10		11	17	16	16	14		14	21	20	19	19
	9	14	13	12	11		12	18	17	16	16		15	21	21	21	20
	10	15	14	13	13		13	18	18	17	17	22	0	2	1	0	0
	11	15	15	14	13		14	19	18	18	17		1	4	3	2	1
	12	16	15	15	14		15	—	19	19	18		2	7	5	4	3
	13	17	16	16	15	20	0	1	1	0	0		3	9	8	6	5
	14	17	17	16	16		1	4	3	2	1		4	11	9	8	7
	15	—	17	17	17		2	7	5	4	3		5	12	11	10	8
18	0	1	1	0	0		3	8	7	6	4		6	14	12	11	10
	1	4	3	2	1		4	10	9	7	6		7	15	14	12	11
	2	6	5	4	2		5	11	10	9	8		8	16	15	14	13
	3	8	6	5	4		6	13	11	10	9		9	18	16	16	14
	4	9	8	7	6		7	14	13	12	10		10	18	17	16	16
	5	11	9	8	7		8	15	14	13	12		11	19	19	18	16
	6	11	10	10	8		9	16	15	14	13		12	20	19	18	18
	7	13	12	10	9		10	17	16	15	14		13	21	20	20	19
	8	14	13	12	11		11	18	17	16	15		14	22	21	20	20
	9	15	13	13	12		12	19	18	17	16		15	22	22	22	21
	10	15	15	14	13		13	19	19	18	17	23	0	2	1	0	0
	11	16	16	15	13		14	20	19	19	18		1	5	3	2	1
	12	17	16	16	15		15	—	20	20	19		2	7	6	5	3
	13	18	17	16	16	21	0	2	1	0	0		3	9	7	6	5
	14	18	18	17	16		1	4	3	2	1		4	11	10	8	7
	15	—	18	18	18		2	7	5	4	3		5	13	11	10	8
19	0	1	1	0	0		3	8	7	6	5		6	14	13	12	10
	1	4	3	2	1		4	10	9	8	6		7	16	14	13	12
	2	6	5	4	3		5	12	10	9	8		8	17	16	14	13
	3	8	7	5	4		6	13	12	11	9		9	18	17	16	15
	4	9	8	7	6		7	15	13	12	11		10	19	18	17	16
	5	11	10	9	7		8	16	15	14	12		11	20	19	18	17
	6	12	11	10	9		9	16	15	14	13		12	21	20	19	19
	7	14	12	11	10		10	18	17	16	15		13	22	21	21	19

		$n_1 = 15$							$n_1 = 15$							$n_1 = 15$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	14	22	22	21	21		1	5	3	2	1		4	13	11	9	8			
	15	23	23	22	22		2	8	6	5	3		5	15	13	12	10			
24	0	2	1	0	0		3	10	9	7	5		6	17	15	14	12			
	1	5	3	2	1		4	12	10	9	8		7	18	17	15	14			
	2	7	6	4	3		5	14	13	11	9		8	20	19	17	16			
	3	10	8	7	5		6	16	14	13	11		9	21	20	19	17			
	4	11	10	8	7		7	17	16	14	13		10	23	21	20	19			
	5	13	12	11	9		8	19	17	16	15		11	24	23	22	21			
	6	15	13	12	10		9	20	19	18	16		12	25	24	23	22			
	7	16	15	14	12		10	21	20	19	18		13	26	25	24	23			
	8	18	16	15	14		11	22	21	21	19		14	27	26	26	25			
	9	18	18	16	15		12	24	23	21	21		15	28	27	27	26			
	10	20	18	18	16		13	24	24	23	22	29	0	2	1	0	0			
	11	21	20	19	18		14	25	24	24	23		1	5	3	2	1			
	12	22	21	20	19		15	26	25	25	24		2	9	7	5	3			
	13	23	22	21	21	27	0	2	1	0	0		3	11	9	8	6			
	14	23	23	22	21		1	5	3	2	1		4	13	11	10	8			
	15	24	24	23	23		2	8	6	5	3		5	16	14	12	10			
25	0	2	1	0	0		3	11	9	7	6		6	17	15	14	13			
	1	5	3	2	1		4	12	11	9	8		7	19	18	16	14			
	2	7	6	5	3		5	15	13	12	10		8	21	19	18	16			
	3	10	8	6	5		6	16	15	13	11		9	22	21	19	18			
	4	12	10	9	7		7	18	16	15	14		10	23	22	21	20			
	5	13	12	11	9		8	19	18	17	15		11	25	23	23	21			
	6	15	14	12	11		9	21	19	18	17		12	26	25	24	23			
	7	17	15	14	13		10	22	21	20	18		13	27	26	25	24			
	8	18	17	16	14		11	23	22	21	20		14	27	27	26	25			
	9	19	18	17	16		12	24	23	23	21		15	29	28	28	27			
	10	21	20	18	17		13	25	25	23	23	30	0	2	1	0	0			
	11	21	20	20	18		14	26	25	25	24		1	5	4	2	1			
	12	23	22	21	20		15	27	26	26	25		2	9	7	5	4			
	13	23	23	22	21	28	0	2	1	0	0		3	11	9	8	6			
	14	24	23	23	22		1	5	4	2	1		4	14	12	10	9			
	15	25	25	24	23		2	8	6	5	3		5	16	14	12	10			
26	0	2	1	0	0		3	11	9	8	6		6	17	16	15	13			

		$n_1 = 16$							$n_1 = 16$							$n_1 = 16$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	10	17	16	15	14		11	20	19	17	16		12	22	21	20	19			
	11	18	17	16	15		12	20	19	19	18		13	22	22	21	20			
	12	19	18	17	16		13	21	20	19	19		14	24	23	22	21			
	13	19	19	18	17		14	22	21	21	19		15	24	23	23	22			
	14	20	19	19	18		15	22	22	21	21		16	25	25	24	23			
	15	21	20	19	19		16	23	23	22	22	26	0	1	1	0	0			
	16	21	21	21	20	24	0	1	1	0	0		1	4	3	2	1			
22	0	1	1	0	0		1	4	3	2	1		2	7	5	4	3			
	1	4	2	2	1		2	7	5	4	3		3	9	8	6	5			
	2	6	5	3	3		3	9	7	6	4		4	12	10	9	7			
	3	8	7	6	4		4	10	9	8	7		5	13	12	10	9			
	4	10	8	7	6		5	13	11	10	8		6	15	13	12	10			
	5	12	10	9	8		6	14	12	11	10		7	16	15	14	12			
	6	13	12	10	9		7	15	14	13	11		8	18	16	15	14			
	7	14	13	12	10		8	17	15	14	13		9	19	18	17	15			
	8	15	14	13	12		9	18	17	16	14		10	20	19	18	17			
	9	17	16	14	13		10	19	18	17	16		11	22	20	20	18			
	10	18	16	16	15		11	20	19	18	17		12	22	22	20	19			
	11	18	18	17	15		12	21	20	19	18		13	24	22	22	21			
	12	20	19	17	17		13	22	21	20	20		14	24	24	23	22			
	13	20	19	19	18		14	23	22	22	20		15	25	24	24	23			
	14	21	20	20	19		15	23	23	22	21		16	26	26	25	24			
	15	22	21	20	20		16	24	24	23	23	27	0	1	1	0	0			
	16	22	22	22	21	25	0	1	1	0	0		1	5	3	2	1			
23	0	1	1	0	0		1	4	3	2	1		2	7	6	4	3			
	1	4	3	2	1		2	7	5	4	3		3	10	8	7	5			
	2	6	5	4	2		3	9	8	6	5		4	11	10	9	7			
	3	9	7	6	5		4	11	9	8	6		5	14	12	10	9			
	4	10	9	8	6		5	13	12	10	9		6	15	14	13	11			
	5	12	11	9	8		6	14	13	12	10		7	17	16	14	12			
	6	13	12	11	9		7	16	14	13	12		8	18	17	16	14			
	7	15	13	12	11		8	17	16	15	13		9	20	18	17	16			
	8	16	15	14	12		9	19	17	16	15		10	21	20	19	17			
	9	17	16	15	14		10	19	19	17	16		11	22	21	20	19			
	10	18	17	16	15		11	21	19	19	17		12	24	22	22	20			

		$n_1 = 16$					$n_1 = 16$					$n_1 = 17$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	13	24	23	22	22		14	27	26	25	25		14	16	16	15	14
	14	25	25	24	22		15	28	27	26	25		15	17	16	16	15
	15	26	25	24	24		16	29	28	28	27		16	17	17	16	16
	16	27	26	26	25	30	0	1	1	0	0		17	—	17	17	17
28	0	1	1	0	0		1	5	3	2	1	18	0	1	0	0	0
	1	5	3	2	1		2	8	6	5	3		1	3	2	1	1
	2	7	6	4	3		3	10	9	7	6		2	5	4	3	2
	3	10	8	7	5		4	13	11	10	7		3	7	5	4	3
	4	12	10	9	7		5	15	13	11	10		4	8	7	6	5
	5	14	13	11	10		6	17	15	14	12		5	9	8	7	6
	6	16	14	13	11		7	18	17	15	13		6	11	10	8	7
	7	18	16	15	13		8	20	19	18	16		7	11	10	10	8
	8	19	18	16	14		9	22	20	18	17		8	13	12	10	10
	9	20	19	18	17		10	23	22	21	19		9	13	13	12	10
	10	22	20	19	18		11	25	23	22	21		10	15	13	13	12
	11	23	22	21	19		12	25	25	23	22		11	15	14	13	12
	12	24	23	22	21		13	27	25	25	24		12	16	15	14	13
	13	25	24	23	22		14	28	27	26	25		13	16	16	15	15
	14	26	25	25	24		15	28	28	27	26		14	17	16	16	15
	15	27	26	25	24		16	30	29	28	28		15	18	17	16	16
	16	28	27	27	26		$n_1 = 17$					16	18	18	17	16	
29	0	1	1	0	0	17	0	1	0	0	0		17	—	18	18	18
	1	5	3	2	1		1	3	2	1	1	19	0	1	0	0	0
	2	8	6	4	3		2	5	4	3	2		1	3	2	1	1
	3	10	8	7	6		3	6	5	4	3		2	5	4	3	2
	4	12	11	9	7		4	8	7	6	5		3	7	6	5	3
	5	15	13	11	10		5	9	8	7	5		4	8	7	6	5
	6	16	14	13	12		6	10	9	8	7		5	10	8	7	6
	7	18	17	15	13		7	11	10	9	8		6	11	10	9	8
	8	20	18	17	15		8	12	11	10	9		7	12	11	10	8
	9	21	20	18	17		9	13	12	11	10		8	13	12	11	10
	10	22	21	20	18		10	14	13	12	11		9	14	13	12	11
	11	24	22	21	20		11	14	14	13	12		10	15	14	13	12
	12	25	24	23	22		12	15	14	14	12		11	16	15	14	13
	13	26	25	24	22		13	16	15	14	14		12	17	16	15	14

		$n_1 = 17$					$n_1 = 17$					$n_1 = 17$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
20	13	17	16	16	15		12	18	17	17	16		11	18	17	17	15
	14	18	17	17	16		13	19	18	17	16		12	20	19	18	17
	15	18	18	17	17		14	20	19	18	17		13	20	19	18	17
	16	19	19	18	17		15	20	20	19	18		14	21	21	20	19
	17	—	19	19	18		16	21	20	20	19		15	22	21	21	20
	0	1	0	0	0		17	21	21	21	20		16	23	22	21	20
	1	4	2	1	1	22	0	1	0	0	0		17	23	23	22	22
	2	5	4	3	2		1	4	2	1	1	24	0	1	0	0	0
	3	7	6	5	4		2	6	5	3	2		1	4	2	1	1
	4	9	7	6	5		3	8	6	5	4		2	6	5	4	2
	5	10	9	8	6		4	9	8	7	6		3	8	6	5	4
	6	12	10	9	8		5	11	10	8	7		4	10	9	7	6
	7	12	11	11	9		6	12	11	10	8		5	12	10	9	7
	8	14	13	11	10		7	14	12	11	10		6	13	12	11	9
	9	15	13	13	12		8	15	14	13	11		7	15	13	12	11
	10	16	15	13	12		9	16	14	13	12		8	16	15	13	12
	11	16	16	15	14		10	17	16	15	14		9	17	16	15	13
12	18	16	16	14		11	18	17	16	15		10	18	17	16	15	
13	18	17	16	16		12	19	18	17	16		11	19	18	17	16	
14	19	18	18	16		13	20	19	18	17		12	21	19	19	17	
15	19	19	18	18		14	20	20	19	18		13	21	21	19	18	
16	20	19	19	18		15	21	20	20	19		14	22	21	21	20	
17	—	20	20	19		16	22	21	20	20		15	23	22	21	20	
21	0	1	0	0	0		17	22	22	22	21		16	23	23	22	22
	1	3	2	1	1	23	0	1	0	0	0		17	24	24	23	23
	2	6	4	3	2		1	4	2	1	1	25	0	1	0	0	0
	3	7	6	5	4		2	6	5	3	2		1	4	2	1	1
	4	9	8	7	5		3	8	7	6	5		2	7	5	4	2
	5	11	9	8	7		4	10	8	7	5		3	8	7	5	4
	6	12	11	9	8		5	11	10	9	7		4	11	9	8	6
	7	13	12	11	9		6	13	11	10	9		5	12	10	9	8
	8	14	13	12	11		7	14	13	12	10		6	14	12	11	9
	9	15	14	13	12		8	15	14	13	12		7	15	14	12	11
	10	17	15	14	13		9	17	15	14	13		8	16	15	14	13
11	17	16	15	14		10	18	17	15	14		9	18	16	15	14	

		$n_1 = 17$							$n_1 = 17$							$n_1 = 17$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	10	19	18	17	15		9	19	18	16	15		8	19	17	16	14			
	11	20	19	18	17		10	20	19	18	16		9	20	19	17	16			
	12	21	20	19	18		11	22	20	19	18		10	21	20	19	17			
	13	22	21	20	19		12	22	21	20	19		11	23	21	20	19			
	14	23	22	21	20		13	24	23	22	20		12	24	23	22	20			
	15	24	23	22	21		14	24	23	23	22		13	25	24	23	22			
	16	24	23	23	22		15	25	25	23	23		14	26	25	24	23			
	17	25	25	24	24		16	26	25	25	24		15	27	26	26	24			
26	0	1	0	0	0		17	27	26	26	25		16	28	27	26	26			
	1	4	2	1	1	28	0	1	0	0	0		17	29	28	28	27			
	2	6	5	4	3		1	4	3	1	1	30	0	1	0	0	0			
	3	9	7	6	4		2	7	5	4	2		1	4	3	1	1			
	4	11	9	7	6		3	10	8	6	5		2	7	5	4	2			
	5	12	11	10	8		4	11	9	8	7		3	10	8	7	5			
	6	14	13	11	10		5	13	12	10	8		4	12	10	8	7			
	7	16	14	13	11		6	15	13	12	11		5	14	12	11	9			
	8	17	15	14	13		7	17	15	14	12		6	16	14	13	11			
	9	19	17	16	14		8	18	17	15	14		7	18	16	14	13			
	10	19	19	17	16		9	19	18	17	15		8	19	18	16	15			
	11	21	19	18	17		10	21	19	18	17		9	21	19	18	16			
	12	22	21	20	18		11	22	21	20	18		10	22	21	20	18			
	13	23	22	21	20		12	23	22	21	20		11	24	22	21	20			
	14	24	23	22	21		13	24	23	22	21		12	24	24	22	21			
	15	24	24	23	22		14	25	24	23	22		13	26	24	24	22			
	16	25	24	24	23		15	26	26	25	24		14	27	26	25	24			
	17	26	26	25	24		16	27	26	25	25		15	28	27	26	25			
27	0	1	0	0	0		17	28	27	27	26		16	28	28	27	26			
	1	4	3	1	1	29	0	1	0	0	0		17	30	29	28	28			
	2	7	5	4	2		1	4	3	1	1	$n_1 = 18$								
	3	9	8	6	5		2	7	5	4	2	18	0	1	0	0	0			
	4	11	9	8	6		3	10	8	7	5		1	3	2	1	1			
	5	13	11	10	8		4	12	10	8	7		2	5	4	3	1			
	6	14	13	12	10		5	13	12	11	9		3	6	5	4	3			
	7	16	15	13	12		6	16	14	12	10		4	8	6	5	5			
	8	18	16	15	13		7	17	15	14	13		5	9	8	7	5			

		$n_1 = 18$					$n_1 = 18$					$n_1 = 18$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	6	10	9	8	7		3	7	5	4	3	22	0	1	0	0	0
	7	11	10	9	8		4	8	7	6	5		1	3	2	1	0
	8	12	11	10	9		5	10	8	7	6		2	5	4	3	2
	9	13	12	11	10		6	11	10	9	8		3	7	6	5	3
	10	14	13	12	11		7	12	11	9	8		4	9	7	6	5
	11	15	14	13	12		8	13	12	11	10		5	10	9	8	7
	12	15	14	14	13		9	14	13	12	11		6	12	10	9	8
	13	16	15	14	13		10	15	14	13	12		7	13	12	10	9
	14	17	16	15	15		11	16	15	14	13		8	14	13	12	10
	15	17	17	16	15		12	17	16	15	14		9	16	14	13	12
	16	18	17	17	16		13	17	17	16	15		10	16	15	14	13
	17	18	18	17	16		14	18	17	17	16		11	17	16	15	14
	18	—	18	18	18		15	19	18	17	16		12	18	17	16	15
19	0	1	0	0	0		16	19	19	18	18		13	19	18	18	16
	1	3	2	1	0		17	20	19	19	18		14	20	19	18	17
	2	5	4	3	2		18	—	20	20	19		15	20	20	19	18
	3	6	5	4	3	21	0	1	0	0	0		16	21	20	20	19
	4	8	7	6	4		1	3	2	1	0		17	22	21	20	20
	5	9	8	7	6		2	5	4	3	2		18	22	22	22	21
	6	10	9	8	7		3	7	6	4	3	23	0	1	0	0	0
	7	12	10	10	8		4	9	7	6	5		1	3	2	1	0
	8	13	12	10	10		5	10	9	8	6		2	6	4	3	2
	9	13	12	11	10		6	11	10	9	8		3	7	6	5	4
	10	15	14	13	11		7	12	11	10	9		4	9	8	7	5
	11	15	14	14	13		8	14	13	11	10		5	11	9	8	7
	12	16	15	14	13		9	15	13	13	11		6	12	11	9	8
	13	17	16	15	14		10	16	15	13	13		7	13	12	11	10
	14	17	17	16	15		11	16	16	15	13		8	15	14	13	11
	15	18	17	17	16		12	18	16	15	15		9	16	14	13	12
	16	19	18	17	17		13	18	17	17	15		10	17	16	15	14
	17	19	19	18	17		14	19	18	17	17		11	18	17	16	14
	18	—	19	19	18		15	20	19	18	17		12	19	18	17	16
20	0	1	0	0	0		16	20	20	19	18		13	20	19	18	17
	1	3	2	1	0		17	21	20	20	19		14	20	19	19	18
	2	5	4	3	2		18	21	21	21	20		15	21	21	20	19

		$n_1 = 18$						$n_1 = 18$						$n_1 = 18$			
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	16	22	21	21	20		13	21	20	19	18		10	19	18	17	15
	17	23	22	21	20		14	22	21	20	19		11	21	19	19	17
	18	23	23	22	22		15	23	22	22	20		12	21	21	19	18
24	0	1	0	0	0		16	24	23	22	22		13	23	22	21	20
	1	3	2	1	0		17	24	24	23	22		14	24	22	21	20
	2	6	4	3	2		18	25	25	24	23		15	24	24	23	22
	3	8	6	5	4	26	0	1	0	0	0		16	25	25	24	23
	4	9	8	7	5		1	3	2	1	0		17	26	25	25	24
	5	11	10	8	7		2	6	5	3	2		18	27	26	26	25
	6	13	11	10	9		3	8	6	5	4	28	0	1	0	0	0
	7	14	12	11	10		4	10	9	7	6		1	4	2	1	0
	8	15	14	13	11		5	12	10	9	7		2	6	5	4	2
	9	17	15	14	13		6	13	12	11	9		3	9	7	5	4
	10	17	17	15	14		7	15	13	12	11		4	10	9	8	6
	11	19	17	17	15		8	16	15	14	12		5	13	11	9	8
	12	19	19	17	17		9	18	16	15	13		6	14	13	11	10
	13	21	19	19	17		10	19	17	16	15		7	16	14	13	11
	14	21	21	20	19		11	20	19	18	16		8	17	16	15	13
	15	22	21	20	19		12	21	20	19	18		9	19	17	16	14
	16	23	22	22	21		13	22	21	20	19		10	20	19	17	16
	17	23	23	22	21		14	23	22	21	20		11	21	20	19	17
	18	24	24	23	23		15	24	23	22	21		12	23	21	20	19
25	0	1	0	0	0		16	24	24	23	22		13	23	22	21	20
	1	3	2	1	0		17	25	24	24	23		14	24	24	23	21
	2	6	5	3	2		18	26	26	25	24		15	26	24	23	23
	3	8	6	5	4	27	0	1	0	0	0		16	26	26	25	23
	4	10	8	7	6		1	4	2	1	0		17	27	26	25	25
	5	11	10	9	7		2	6	5	3	2		18	28	27	27	26
	6	13	12	10	9		3	9	7	6	4	29	0	1	0	0	0
	7	14	13	12	10		4	10	9	7	6		1	4	2	1	0
	8	16	14	13	12		5	12	10	9	8		2	6	5	3	2
	9	17	16	14	13		6	14	13	11	9		3	9	7	6	4
	10	18	17	16	15		7	15	14	13	11		4	11	9	8	6
	11	19	18	17	15		8	17	15	14	13		5	13	11	9	8
	12	21	19	18	17		9	18	17	15	14		6	15	13	12	10

		$n_1 = 19$							$n_1 = 19$							$n_1 = 19$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	13	19	17	17	16		8	15	13	12	11		3	7	6	5	3			
	14	19	18	17	16		9	15	14	13	12		4	10	8	7	5			
	15	20	19	18	18		10	17	16	14	13		5	11	10	8	7			
	16	20	20	19	18		11	18	17	16	14		6	13	11	10	8			
	17	21	20	20	19		12	19	18	17	16		7	14	13	11	10			
	18	22	21	20	20		13	20	18	17	17		8	15	14	13	11			
	19	22	22	22	21		14	21	20	19	17		9	17	15	14	13			
23	0	1	0	0	0		15	21	21	20	19		10	18	17	16	14			
	1	3	2	1	0		16	22	21	20	20		11	19	18	17	16			
	2	5	4	3	2		17	23	22	22	21		12	20	19	18	16			
	3	7	6	4	3		18	23	23	22	21		13	21	20	19	18			
	4	9	7	6	5		19	24	24	23	23		14	22	21	20	19			
	5	10	9	8	6	25	0	1	0	0	0		15	23	22	21	20			
	6	11	10	9	8		1	3	2	1	0		16	24	23	22	21			
	7	13	11	10	9		2	5	4	3	2		17	24	24	23	23			
	8	14	13	12	10		3	8	6	5	3		18	25	24	24	23			
	9	15	14	13	12		4	9	8	6	5		19	26	26	25	24			
	10	17	15	14	12		5	11	9	8	7	27	0	1	0	0	0			
	11	17	16	15	14		6	12	11	10	8		1	3	2	1	0			
	12	18	17	16	15		7	14	12	11	10		2	6	4	3	2			
	13	19	18	17	16		8	15	14	12	11		3	8	6	5	3			
	14	20	19	18	17		9	16	15	14	12		4	10	8	7	6			
	15	21	20	19	18		10	18	16	15	14		5	11	10	9	7			
	16	21	21	20	19		11	19	18	16	15		6	13	12	10	9			
	17	22	21	21	20		12	19	18	18	16		7	15	13	12	10			
	18	23	22	21	21		13	21	19	18	17		8	16	15	13	12			
	19	23	23	22	22		14	21	21	19	19		9	17	16	15	13			
24	0	1	0	0	0		15	22	21	21	19		10	19	17	16	15			
	1	3	2	1	0		16	23	22	21	21		11	20	18	17	16			
	2	5	4	3	2		17	24	23	22	21		12	21	20	19	17			
	3	7	6	5	3		18	24	24	23	22		13	22	21	19	19			
	4	9	7	6	5		19	25	25	24	24		14	23	22	21	19			
	5	10	9	8	6	26	0	1	0	0	0		15	24	22	22	21			
	6	12	11	9	8		1	3	2	1	0		16	25	24	23	22			
	7	13	12	11	9		2	6	4	3	2		17	25	25	24	23			

		$n_1 = 19$							$n_1 = 19$							$n_1 = 20$							
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	18	26	25	25	24		13	23	22	21	20		7	11	10	9	8						
	19	27	26	26	25		14	25	23	23	21		8	12	11	10	9						
28	0	1	0	0	0		15	25	25	23	23		9	13	12	11	10						
	1	3	2	1	0		16	26	25	24	23		10	14	13	12	10						
	2	6	4	3	2		17	27	26	26	25		11	15	14	13	12						
	3	8	7	5	3		18	28	27	26	25		12	16	14	14	13						
	4	10	8	7	6		19	29	28	28	27		13	16	16	14	14						
	5	12	10	9	7	30	0	1	0	0	0		14	17	16	16	14						
	6	13	12	10	9		1	3	2	1	0		15	18	17	16	15						
	7	15	13	12	11		2	6	4	3	2		16	18	18	17	16						
	8	17	15	14	12		3	9	7	5	4		17	19	18	18	17						
	9	18	17	15	14		4	10	9	8	6		18	19	19	18	18						
	10	19	18	17	15		5	13	11	9	7		19	20	19	19	18						
	11	20	19	18	16		6	14	13	11	10		20	—	20	20	19						
	12	22	20	19	18		7	16	14	13	11	21	0	1	0	0	0						
	13	23	22	20	19		8	18	16	14	13		1	2	1	1	0						
	14	24	23	22	21		9	19	17	16	14		2	5	3	2	1						
	15	24	23	22	21		10	20	19	18	16		3	6	5	4	3						
	16	26	25	24	23		11	22	20	19	18		4	8	6	5	4						
	17	26	25	25	24		12	23	22	20	19		5	9	8	7	6						
	18	27	26	25	25		13	24	23	22	20		6	10	9	8	6						
	19	28	27	27	26		14	25	24	23	22		7	12	10	9	8						
29	0	1	0	0	0		15	26	25	24	23		8	12	11	10	9						
	1	3	2	1	0		16	27	26	26	24		9	14	13	11	10						
	2	6	5	3	2		17	28	27	26	25		10	15	13	12	11						
	3	9	6	5	4		18	28	28	27	27		11	15	14	14	12						
	4	10	9	7	5		19	30	29	28	28		12	16	15	14	13						
	5	12	11	9	8		$n_1 = 20$					13	17	16	15	14							
	6	14	12	11	9	20	0	1	0	0	0		14	18	17	16	15						
	7	16	14	12	11		1	2	1	1	0		15	19	18	17	16						
	8	17	15	14	12		2	4	3	2	1		16	19	18	18	17						
	9	18	17	16	14		3	6	5	4	3		17	20	19	18	18						
	10	20	18	17	16		4	7	6	5	4		18	20	20	19	18						
	11	21	20	18	17		5	9	8	7	5		19	21	20	20	19						
	12	22	21	20	18		6	10	8	7	6		20	21	21	21	20						

		$n_1 = 20$						$n_1 = 20$						$n_1 = 20$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
22	0	1	0	0	0		14	19	18	17	16		7	13	12	10	9	
	1	3	1	1	0		15	20	19	18	17		8	15	13	12	10	
	2	4	3	2	1		16	21	20	19	18		9	15	14	13	12	
	3	7	5	4	3		17	21	21	20	19		10	17	15	14	13	
	4	8	7	5	4		18	22	21	21	20		11	18	17	16	14	
	5	9	8	7	6		19	23	22	21	21		12	19	18	16	15	
	6	11	9	8	7		20	23	23	22	22		13	20	19	18	17	
	7	12	11	10	8		24	0	1	0	0	0		14	20	19	19	17
	8	13	12	10	9			1	2	2	1	0		15	22	21	19	19
	9	14	12	12	11			2	5	3	2	1		16	22	21	21	20
	10	15	14	13	12			3	7	6	4	3		17	23	22	21	20
	11	16	15	14	12			4	8	7	6	5		18	24	23	23	22
	12	17	16	15	14			5	10	8	7	6		19	24	24	23	22
	13	18	17	16	15			6	11	10	9	7		20	25	25	24	24
	14	18	18	17	15			7	13	11	10	9	26	0	1	0	0	0
	15	19	18	17	17			8	14	13	12	10		1	3	1	1	0
	16	20	19	19	17			9	15	14	12	11		2	5	4	2	1
	17	21	20	19	19			10	16	15	14	12		3	7	6	5	3
	18	21	21	20	19			11	17	16	15	14		4	9	7	6	5
	19	22	21	21	20			12	18	17	16	15		5	11	9	8	6
20	22	22	21	21			13	19	18	17	16		6	12	11	9	8	
23	0	1	0	0	0		14	20	19	18	17		7	13	12	11	9	
	1	2	1	1	0		15	21	20	19	18		8	15	13	12	11	
	2	5	4	2	1		16	22	21	20	19		9	16	15	13	12	
	3	6	5	4	3		17	22	21	21	20		10	18	16	15	13	
	4	8	7	6	4		18	23	22	22	21		11	18	17	16	15	
	5	10	8	7	6		19	23	23	22	21		12	20	18	17	16	
	6	11	10	8	7		20	24	24	23	23		13	21	20	18	17	
	7	12	11	10	8		25	0	1	0	0	0		14	21	20	20	18
	8	14	12	11	10			1	3	2	1	0		15	22	21	20	20
	9	14	13	12	11			2	5	3	3	1		16	23	22	22	20
	10	16	14	14	12			3	7	6	4	3		17	24	23	22	21
	11	17	16	14	13			4	9	7	6	5		18	25	24	23	23
	12	17	16	15	14			5	10	9	8	6		19	25	25	24	23
13	19	18	17	16			6	12	10	9	8		20	26	25	25	24	

		$n_1 = 20$							$n_1 = 20$							$n_1 = 20$									
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1		
27	0	1	0	0	0	29	14	23	22	21	20	7	15	14	12	10									
	1	3	1	1	0		15	24	23	22	20	8	17	15	14	12									
	2	5	4	3	1		16	25	24	23	22	9	18	17	15	14									
	3	7	6	4	3		17	25	24	24	23	10	20	18	17	15									
	4	9	8	7	5		18	26	26	25	24	11	21	19	18	17									
	5	11	9	8	7		19	27	26	25	25	12	22	21	20	18									
	6	12	11	9	8		20	28	27	27	26	13	23	22	20	19									
	7	14	13	11	10		21	0	1	0	0	0	14	25	23	22	21								
	8	15	14	13	11		22	1	3	2	1	0	15	25	24	24	22								
	9	17	15	14	12		23	2	5	4	3	2	16	26	25	24	23								
	10	18	16	15	14		24	3	8	6	5	3	17	27	26	25	25								
	11	19	18	16	15		25	4	10	8	6	5	18	28	27	27	25								
	12	20	19	18	16		26	5	11	10	9	7	19	29	28	27	26								
	13	21	20	19	18		27	6	13	12	10	9	20	30	29	28	28								
14	22	21	20	19	28	7	15	13	12	10	$n_1 = 21$														
15	23	22	21	20	29	8	16	15	13	12	21	0	0	0	0	0									
16	24	23	22	21	30	9	18	16	15	13	1	2	1	1	0										
17	25	24	23	22		10	19	18	16	15	2	4	3	2	1										
18	25	25	24	23		11	20	19	18	16	3	6	4	3	2										
19	26	25	25	24		12	22	20	19	17	4	7	6	5	4										
20	27	26	26	25		13	22	21	20	19	5	8	7	6	5										
28	0	1	0	0	0	14	24	22	21	20	6	10	9	8	6										
	1	3	1	1	0	15	25	24	23	21	7	11	9	8	8										
	2	6	4	3	1	16	25	25	23	23	8	12	11	10	8										
	3	7	6	4	3	17	26	25	25	24	9	13	12	11	9										
	4	10	8	7	6	18	27	26	26	24	10	14	13	11	11										
	5	11	10	8	6	19	28	27	26	26	11	15	14	13	12										
	6	13	11	10	9	20	29	28	28	27	12	16	14	14	12										
	7	14	13	12	10	21	0	1	0	0	0	13	16	16	14	13									
	8	16	14	13	11	22	1	3	2	1	0	14	17	16	16	15									
	9	17	16	14	13	23	2	6	4	3	1	15	18	17	16	15									
	10	18	17	16	14	24	3	8	6	5	4	16	19	18	17	16									
	11	20	18	17	16	25	4	10	8	7	5	17	19	18	18	17									
	12	21	19	19	17	26	5	12	10	9	7	18	20	19	18	18									
13	22	21	19	18	27	6	14	12	10	9	19	20	20	19	18										

		$n_1 = 21$							$n_1 = 21$							$n_1 = 21$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
22	20	21	20	20	19		11	16	15	13	12		2	5	3	2	1			
	21	21	21	21	20		12	17	16	15	14		3	6	5	4	3			
	0	0	0	0	0		13	18	17	16	14		4	8	7	5	4			
	1	2	1	1	0		14	19	17	16	16		5	10	8	7	6			
	2	4	3	2	1		15	19	19	18	16		6	11	10	9	7			
	3	6	5	4	2		16	20	19	19	18		7	12	11	10	8			
	4	7	6	5	4		17	21	20	19	18		8	14	13	11	10			
	5	9	7	6	5		18	21	21	20	19		9	15	13	12	11			
	6	10	9	8	7		19	22	21	21	20		10	16	15	14	12			
	7	11	10	9	7		20	23	22	21	21		11	17	16	15	13			
23	8	13	11	10	9		21	23	23	22	22		12	18	17	16	15			
	9	13	12	11	10	24	0	0	0	0	0		13	19	18	17	16			
	10	15	13	12	11		1	2	1	1	0		14	20	19	18	16			
	11	16	15	14	12		2	5	3	2	1		15	21	20	19	18			
	12	16	15	14	13		3	6	5	4	3		16	22	21	20	19			
	13	17	16	15	14		4	8	7	5	4		17	22	22	21	20			
	14	18	17	16	15		5	9	8	7	6		18	23	22	22	20			
	15	19	18	17	16		6	11	9	8	7		19	24	23	22	22			
	16	19	18	18	17		7	12	11	10	8		20	24	24	23	22			
	17	20	19	18	17		8	13	12	11	9		21	25	25	24	24			
24	18	21	20	19	19		9	15	13	12	11	26	0	0	0	0	0			
	19	21	21	20	19		10	15	14	13	12		1	2	1	1	0			
	20	22	21	21	20		11	17	16	14	13		2	5	3	2	1			
	21	22	22	21	21		12	17	16	16	14		3	7	5	4	3			
	0	0	0	0	0		13	19	18	16	15		4	8	7	6	4			
	1	2	1	1	0		14	19	18	18	16		5	10	8	7	6			
	2	4	3	2	1		15	20	19	18	17		6	12	10	9	7			
	3	6	5	4	3		16	21	20	19	18		7	13	12	10	9			
	4	8	6	5	4		17	22	21	20	19		8	14	13	12	10			
	5	9	8	7	5		18	22	21	21	20		9	16	14	13	11			
25	6	10	9	8	7		19	23	22	22	21		10	16	15	14	13			
	7	12	11	9	8		20	23	23	22	21		11	18	17	15	14			
	8	13	11	10	9		21	24	24	23	23		12	19	17	17	15			
	9	14	13	12	10	25	0	0	0	0	0		13	20	19	18	16			
	10	15	14	13	12		1	2	1	1	0		14	21	20	18	17			

		$n_1 = 21$					$n_1 = 21$						$n_1 = 21$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
	15	21	21	20	19		6	12	11	9	8		19	27	27	26	25	
	16	23	21	20	19		7	14	12	11	9		20	28	27	26	26	
	17	23	22	22	21		8	15	14	12	11		21	29	28	28	27	
	18	24	23	22	21		9	16	15	14	12	30	0	0	0	0	0	
	19	25	24	23	23		10	18	16	15	13		1	3	1	1	0	
	20	25	25	24	23		11	19	17	16	15		2	5	4	2	1	
	21	26	25	25	24		12	20	19	18	16		3	7	6	5	3	
27	0	0	0	0	0		13	21	20	18	18		4	10	7	6	5	
	1	2	1	1	0		14	22	21	20	18		5	11	10	8	7	
	2	5	4	2	1		15	23	22	21	20		6	13	11	10	8	
	3	7	5	4	3		16	24	23	22	21		7	15	13	11	10	
	4	9	7	6	4		17	25	24	23	22		8	16	14	13	11	
	5	10	9	7	6		18	26	24	24	23		9	17	16	15	13	
	6	12	10	9	8		19	26	26	25	24		10	19	17	16	14	
	7	13	12	11	9		20	27	26	25	25		11	20	19	17	16	
	8	15	13	12	10		21	28	27	27	26		12	21	20	19	17	
	9	16	14	13	12	29	0	0	0	0	0		13	23	21	20	18	
	10	17	16	14	13		1	3	1	1	0		14	24	23	21	20	
	11	18	17	16	14		2	5	4	3	1		15	24	23	22	21	
	12	20	18	17	16		3	7	5	4	3		16	26	24	24	22	
	13	20	20	18	17		4	9	8	6	5		17	26	26	24	24	
	14	22	20	20	18		5	11	9	8	6		18	27	26	25	24	
	15	22	21	20	19		6	13	11	10	8		19	28	27	27	26	
	16	23	22	21	20		7	14	13	11	10		20	29	28	27	26	
	17	24	23	22	22		8	16	14	13	11		21	30	29	28	28	
	18	25	24	23	22		9	17	15	14	13		$n_1 = 22$					
	19	25	25	24	23		10	18	17	15	14	22	0	0	0	0	0	
	20	26	25	25	24		11	19	18	17	15		1	2	1	0	0	
	21	27	26	26	25		12	21	19	18	17		2	4	3	2	1	
28	0	0	0	0	0		13	22	21	19	18		3	6	4	3	2	
	1	2	1	1	0		14	23	21	21	19		4	7	6	5	4	
	2	5	4	2	1		15	23	23	21	20		5	8	7	6	5	
	3	7	5	4	3		16	25	24	23	22		6	10	9	8	6	
	4	9	8	6	5		17	26	25	24	23		7	11	9	8	7	
	5	11	9	8	6		18	26	25	24	23		8	12	11	10	8	

		$n_1 = 22$					$n_1 = 22$					$n_1 = 22$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	9	13	12	10	10		21	23	22	22	21		10	15	14	13	11
	10	14	12	12	11		22	23	23	22	22		11	17	15	14	13
	11	15	14	13	11	24	0	0	0	0	0		12	18	16	16	14
	12	16	15	13	13		1	2	1	0	0		13	18	18	16	15
	13	17	15	15	14		2	4	3	2	1		14	20	18	17	16
	14	17	17	15	14		3	6	4	3	2		15	20	19	18	17
	15	18	17	17	15		4	7	6	5	4		16	21	20	19	18
	16	19	18	17	16		5	9	8	6	5		17	22	21	20	19
	17	20	19	18	17		6	10	9	8	6		18	22	22	21	20
	18	20	19	19	18		7	12	10	9	8		19	23	22	22	21
	19	21	20	19	19		8	13	11	10	9		20	24	23	22	22
	20	21	21	20	19		9	14	13	12	10		21	24	24	23	22
	21	22	21	21	20		10	15	14	13	11		22	25	25	24	24
	22	22	22	21	21		11	16	14	13	12	26	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0		12	17	16	15	14		1	2	1	0	0
	1	2	1	0	0		13	18	17	16	14		2	4	3	2	1
	2	4	3	2	1		14	19	18	16	16		3	6	5	4	2
	3	6	4	3	2		15	20	18	18	16		4	8	6	5	4
	4	7	6	5	4		16	20	20	18	17		5	10	8	7	5
	5	9	7	6	5		17	21	20	20	19		6	11	10	8	7
	6	10	9	8	6		18	22	21	20	19		7	12	11	10	8
	7	11	10	8	7		19	22	22	21	20		8	14	12	11	10
	8	13	11	10	9		20	23	22	22	21		9	15	14	12	11
	9	13	12	11	10		21	23	23	22	21		10	16	14	14	12
	10	15	13	12	10		22	24	24	23	23		11	17	16	15	13
	11	15	15	13	12	25	0	0	0	0	0		12	18	17	15	15
	12	17	15	14	13		1	2	1	0	0		13	19	18	17	16
	13	17	16	15	14		2	4	3	2	1		14	20	19	18	16
	14	18	17	16	15		3	6	5	3	2		15	21	20	19	18
	15	19	18	17	16		4	8	6	5	4		16	22	21	20	18
	16	20	19	18	17		5	9	8	7	5		17	23	22	21	20
	17	20	19	19	17		6	11	9	8	7		18	23	22	21	21
	18	21	20	19	19		7	12	11	9	8		19	24	23	23	21
	19	21	21	20	19		8	13	12	11	9		20	25	24	23	23
	20	22	21	21	20		9	15	13	12	11		21	25	25	24	23

		$n_1 = 22$				$n_1 = 22$						$n_1 = 22$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	22	26	25	25	24		11	18	17	16	14	30	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0		12	19	18	17	16		1	2	1	0	0
	1	2	1	0	0		13	21	19	18	16		2	5	3	2	1
	2	5	3	2	1		14	21	20	19	18		3	7	5	4	3
	3	6	5	4	2		15	23	21	20	19		4	9	7	6	4
	4	8	7	5	4		16	23	22	21	20		5	11	9	8	6
	5	10	8	7	6		17	24	23	22	21		6	12	11	9	8
	6	11	10	9	7		18	25	24	23	22		7	14	12	11	9
	7	13	11	10	8		19	26	25	24	23		8	15	14	12	11
	8	14	13	11	10		20	26	26	25	24		9	17	15	14	12
	9	16	14	13	11		21	27	26	25	25		10	18	16	15	14
10	16	15	14	12			22	28	27	27	26		11	19	18	17	15
11	18	16	15	14		29	0	0	0	0	0		12	20	19	18	16
12	19	17	16	15			1	2	1	0	0		13	22	20	19	18
13	20	19	18	16			2	5	3	2	1		14	23	22	20	19
14	20	20	18	17			3	6	5	4	3		15	24	23	22	20
15	22	20	20	18			4	9	7	6	4		16	25	23	22	22
16	23	22	20	20			5	10	9	7	6		17	25	25	24	22
17	23	22	22	20			6	12	10	9	8		18	27	26	24	24
18	24	23	22	22			7	14	12	11	9		19	27	26	26	24
19	25	24	23	22			8	15	13	12	10		20	28	27	27	26
20	25	25	24	23			9	16	15	13	12		21	29	28	27	26
21	26	25	25	24			10	17	16	15	13		22	30	29	28	28
	22	27	26	26	25		11	19	17	16	15		$n_1 = 23$				
28	0	0	0	0	0		12	20	19	18	16	23	0	0	0	0	0
	1	2	1	0	0		13	21	20	18	17		1	2	1	0	0
	2	5	3	2	1		14	22	20	20	18		2	4	2	2	1
	3	6	5	4	3		15	23	22	21	20		3	5	4	3	2
	4	9	7	6	4		16	24	23	21	21		4	7	6	4	3
	5	10	8	7	6		17	25	24	23	21		5	8	7	6	5
	6	12	10	9	7		18	26	25	24	23		6	10	8	7	6
	7	13	12	10	9		19	26	26	25	24		7	10	9	8	7
	8	14	13	12	10		20	27	26	26	25		8	12	11	10	8
	9	16	14	13	11		21	28	27	26	26		9	13	11	10	9
10	17	16	14	13			22	29	28	28	27		10	14	13	12	10

		$n_1 = 23$					$n_1 = 23$						$n_1 = 23$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
	11	15	14	12	12		22	24	23	22	21		9	14	13	12	11	
	12	16	14	14	13		23	24	24	23	23		10	16	14	13	11	
	13	16	16	14	13	25	0	0	0	0	0		11	16	15	14	13	
	14	18	16	16	14		1	2	1	0	0		12	17	16	15	13	
	15	18	17	16	15		2	4	3	2	1		13	19	18	16	15	
	16	19	18	17	16		3	6	4	3	2		14	20	18	17	16	
	17	20	19	18	17		4	7	6	5	4		15	20	19	18	17	
	18	20	20	19	18		5	9	7	6	5		16	21	20	19	18	
	19	21	20	19	19		6	10	9	8	6		17	22	21	20	19	
	20	22	21	20	19		7	12	10	9	7		18	23	22	21	20	
	21	22	21	21	20		8	12	12	10	9		19	23	22	22	21	
	22	23	22	22	21		9	14	12	11	10		20	24	23	23	21	
	23	23	23	22	22		10	15	14	13	11		21	25	24	23	23	
24	0	0	0	0	0		11	16	14	13	12		22	25	25	24	23	
	1	2	1	0	0		12	17	16	15	13		23	26	25	25	24	
	2	4	2	2	1		13	18	17	15	15	27	0	0	0	0	0	
	3	5	4	3	2		14	19	17	17	15		1	2	1	0	0	
	4	7	6	5	3		15	20	19	17	17		2	4	3	2	1	
	5	9	7	6	5		16	20	19	19	17		3	6	4	3	2	
	6	10	8	7	6		17	21	20	19	18		4	8	6	5	4	
	7	11	10	9	7		18	22	21	20	19		5	9	8	7	5	
	8	12	11	10	9		19	23	22	21	20		6	11	9	8	7	
	9	14	12	11	10		20	23	22	22	21		7	12	11	9	8	
	10	14	13	12	10		21	24	23	22	22		8	13	12	11	9	
	11	16	14	13	12		22	24	24	23	22		9	15	13	12	11	
	12	16	15	14	13		23	25	25	24	24		10	16	15	13	12	
	13	17	16	15	14	26	0	0	0	0	0		11	17	16	15	13	
	14	18	17	16	15		1	2	1	0	0		12	18	16	16	15	
	15	19	18	17	15		2	4	3	2	1		13	19	18	16	15	
	16	20	19	18	17		3	6	4	3	2		14	20	19	18	16	
	17	20	19	19	18		4	7	6	5	4		15	21	20	19	18	
	18	21	20	19	18		5	9	8	6	5		16	22	21	20	19	
	19	22	21	20	20		6	11	9	8	6		17	23	21	20	19	
	20	22	22	21	20		7	12	10	9	8		18	23	23	22	21	
	21	23	22	22	21		8	13	12	10	9		19	24	23	22	22	

		$n_1 = 23$					$n_1 = 23$						$n_1 = 23$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
28	20	25	24	24	22		7	13	11	10	8		18	26	25	24	23	
	21	26	25	24	23		8	14	13	11	10		19	27	25	24	23	
	22	26	25	25	24		9	16	14	13	11		20	27	27	26	25	
	23	27	26	26	25		10	17	15	14	13		21	28	27	27	26	
	0	0	0	0	0		11	18	17	15	14		22	29	28	27	26	
	1	2	1	0	0		12	19	18	17	15		23	30	29	28	28	
	2	4	3	2	1		13	20	19	18	16		$n_1 = 24$					
	3	6	5	3	2		14	22	20	19	18	24	0	0	0	0	0	
	4	8	6	5	4		15	22	21	20	19		1	2	1	0	0	
	5	10	8	7	5		16	23	22	21	19		2	3	2	1	1	
	6	11	10	8	7		17	24	23	22	21		3	5	4	3	2	
	7	12	11	10	8		18	25	24	23	22		4	7	5	4	3	
	8	14	12	11	10		19	26	25	24	23		5	8	7	6	4	
	9	15	14	12	11		20	26	26	25	24		6	9	8	7	6	
	10	17	15	14	12		21	27	26	26	25		7	11	9	8	7	
	11	18	16	15	13		22	28	27	26	26		8	12	10	9	8	
	12	18	18	16	15		23	29	28	28	27		9	13	12	11	9	
	13	20	18	17	16		30	0	0	0	0		10	14	13	11	10	
	14	21	19	18	17			1	2	1	0	0		11	15	13	13	12
	15	22	21	20	18			2	5	3	2	1		12	16	15	14	12
	16	22	22	20	19			3	6	5	3	2		13	17	16	14	14
	17	24	22	21	20			4	8	7	6	4		14	18	16	16	14
	18	24	23	23	22			5	10	8	7	6		15	18	17	16	15
19	25	24	23	22			6	12	10	9	7		16	19	18	17	16	
20	26	25	24	23			7	13	12	10	9		17	20	19	18	17	
21	26	26	25	24			8	15	13	12	10		18	21	20	19	18	
22	27	26	26	25			9	16	14	13	12		19	21	20	20	19	
23	28	27	27	26			10	18	16	15	13		20	22	21	20	19	
29	0	0	0	0	0		11	18	17	16	14		21	22	22	21	20	
	1	2	1	0	0		12	20	18	17	16		22	23	22	22	21	
	2	4	3	2	1		13	21	20	18	17		23	24	23	22	22	
	3	6	5	4	2		14	22	21	19	18		24	24	24	23	23	
	4	8	7	5	4		15	23	21	21	19	25	0	0	0	0	0	
	5	10	8	7	6		16	24	23	22	21		1	1	1	0	0	
	6	11	10	9	7		17	25	24	23	21		2	4	2	1	1	

		$n_1 = 24$					$n_1 = 24$					$n_1 = 24$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	3	5	4	3	2		13	18	17	16	14		23	26	25	25	24
	4	7	6	4	3		14	18	18	17	15		24	27	26	26	25
	5	8	7	6	5		15	20	19	17	17	28	0	0	0	0	0
	6	10	8	7	6		16	21	19	18	17		1	2	1	0	0
	7	11	10	9	7		17	21	20	20	18		2	4	2	1	1
	8	12	11	9	8		18	22	21	20	19		3	6	4	3	2
	9	14	12	11	10		19	23	22	21	20		4	7	6	5	3
	10	14	13	12	10		20	23	23	22	21		5	9	8	6	5
	11	15	14	13	12		21	24	23	23	22		6	11	9	8	6
	12	17	15	14	13		22	25	24	23	23		7	12	10	9	8
	13	17	16	15	13		23	25	25	24	23		8	13	12	11	9
	14	18	17	16	15		24	26	25	25	24		9	15	13	12	10
	15	19	18	17	16	27	0	0	0	0	0		10	16	15	13	12
	16	20	19	18	16		1	2	1	0	0		11	17	15	14	13
	17	21	20	18	18		2	3	2	1	1		12	18	17	16	14
	18	21	20	20	19		3	6	4	3	2		13	19	18	16	15
	19	22	21	20	19		4	7	6	5	3		14	20	18	18	16
	20	23	22	21	20		5	9	7	6	5		15	21	20	18	18
	21	23	23	22	21		6	10	9	8	6		16	22	21	20	18
	22	24	23	23	22		7	12	10	9	8		17	23	22	21	20
	23	24	24	23	22		8	13	11	10	9		18	24	22	21	20
	24	25	25	24	24		9	14	13	11	10		19	24	24	23	21
26	0	0	0	0	0		10	16	14	13	11		20	25	24	23	23
	1	1	1	0	0		11	16	15	14	13		21	26	25	24	23
	2	4	2	1	1		12	17	16	15	14		22	26	26	25	24
	3	5	4	3	2		13	19	17	16	14		23	27	26	26	25
	4	7	6	5	3		14	19	18	17	16		24	28	27	27	26
	5	9	7	6	5		15	21	19	18	17	29	0	0	0	0	0
	6	10	9	7	6		16	21	20	19	18		1	2	1	0	0
	7	11	10	9	8		17	22	21	20	19		2	4	2	1	1
	8	13	11	10	8		18	23	22	21	19		3	6	5	3	2
	9	13	12	11	10		19	24	23	22	21		4	8	6	5	3
	10	15	14	13	11		20	24	23	23	22		5	9	8	7	5
	11	16	15	13	12		21	25	24	23	22		6	11	9	8	7
	12	17	15	14	13		22	26	25	24	24		7	12	11	9	8

		$n_1 = 24$				$n_1 = 24$						$n_1 = 25$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	8	14	12	11	9		18	25	24	23	22		1	1	1	0	0
	9	15	13	12	11		19	26	25	24	22		2	3	2	1	1
	10	16	15	14	12		20	27	26	25	24		3	5	4	3	1
	11	17	16	14	13		21	27	27	26	25		4	7	5	4	3
	12	19	17	16	15		22	28	27	27	26		5	8	7	6	4
	13	19	18	17	15		23	29	28	27	26		6	9	8	7	6
	14	21	20	18	17		24	30	29	28	28		7	11	10	8	7
	15	22	20	19	18		$n_1 = 25$					8	12	10	9	8	
	16	23	21	20	19	25	0	0	0	0	0		9	14	12	11	9
	17	23	23	22	20		1	1	1	0	0		10	14	13	12	10
	18	24	23	22	21		2	3	2	1	1		11	15	14	12	12
	19	25	24	23	22		3	5	4	3	1		12	17	15	14	12
	20	26	25	24	23		4	6	5	4	3		13	17	16	15	14
	21	27	26	25	24		5	8	7	5	4		14	18	17	16	14
	22	27	26	26	25		6	9	8	7	6		15	19	18	17	16
	23	28	27	26	26		7	11	9	8	6		16	20	19	18	16
	24	29	28	28	27		8	11	10	9	8		17	21	19	19	18
30	0	0	0	0	0		9	13	11	10	9		18	21	21	19	19
	1	2	1	0	0		10	14	13	11	10		19	22	21	21	19
	2	4	3	1	1		11	15	14	13	11		20	23	22	21	20
	3	6	4	3	2		12	16	15	13	12		21	24	23	22	21
	4	8	7	5	4		13	17	16	15	13		22	24	23	23	22
	5	9	8	7	5		14	17	16	15	14		23	25	24	23	23
	6	11	9	8	7		15	19	17	16	15		24	25	25	24	23
	7	13	11	10	9		16	19	18	17	16		25	26	25	25	24
	8	14	13	11	9		17	20	19	18	17	27	0	0	0	0	0
	9	15	14	12	11		18	21	20	19	18		1	1	1	0	0
	10	17	15	14	13		19	21	21	20	18		2	3	2	1	1
	11	18	16	15	13		20	22	21	20	20		3	5	4	3	1
	12	19	18	17	15		21	23	22	21	20		4	7	5	4	3
	13	20	19	17	16		22	23	23	22	21		5	8	7	6	5
	14	21	20	19	17		23	24	23	23	22		6	10	8	7	5
	15	23	21	20	19		24	24	24	23	22		7	11	10	8	7
	16	23	22	21	19		25	25	25	24	24		8	13	11	10	9
	17	24	23	22	21	26	0	0	0	0	0		9	13	12	11	9

		$n_1 = 25$							$n_1 = 25$							$n_1 = 25$				
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1			
	10	15	14	12	11		19	24	23	22	20		2	4	2	1	0			
	11	16	14	13	12		20	24	23	22	22		3	5	4	3	2			
	12	17	16	14	13		21	25	24	24	23		4	8	6	5	3			
	13	18	16	16	14		22	26	25	24	23		5	9	7	6	5			
	14	19	18	16	15		23	26	26	25	24		6	11	9	8	6			
	15	20	18	18	16		24	27	26	26	25		7	12	11	9	8			
	16	20	20	18	17		25	28	27	27	26		8	13	12	11	9			
	17	22	20	20	18	29	0	0	0	0	0		9	15	13	12	10			
	18	22	21	20	19		1	1	1	0	0		10	16	14	13	12			
	19	23	22	21	20		2	4	2	1	0		11	17	16	14	13			
	20	24	23	22	21		3	5	4	3	2		12	19	17	16	14			
	21	24	23	23	22		4	7	6	4	3		13	19	18	17	15			
	22	25	24	23	22		5	9	7	6	5		14	21	19	18	17			
	23	26	25	24	24		6	10	9	8	6		15	21	20	19	18			
	24	26	26	25	24		7	12	10	9	7		16	23	22	20	18			
	25	27	26	26	25		8	13	12	10	9		17	24	22	22	20			
28	0	0	0	0	0		9	14	13	12	10		18	24	23	22	21			
	1	1	1	0	0		10	16	14	13	11		19	25	24	23	22			
	2	3	2	1	1		11	17	15	14	13		20	26	25	24	23			
	3	6	4	3	1		12	18	17	16	14		21	27	26	25	24			
	4	7	6	4	3		13	19	17	16	15		22	27	27	26	25			
	5	9	7	6	5		14	20	19	17	16		23	28	27	27	26			
	6	10	8	7	6		15	21	19	19	17		24	29	28	27	26			
	7	11	10	9	7		16	22	21	20	18		25	30	29	28	28			
	8	13	12	10	9		17	23	22	20	19		$n_1 = 26$							
	9	14	12	11	10		18	24	23	22	21	26	0	0	0	0	0			
	10	15	14	12	11		19	24	23	23	21		1	1	0	0	0			
	11	17	15	14	12		20	25	24	23	22		2	3	2	1	0			
	12	17	16	15	14		21	26	25	24	23		3	5	3	2	1			
	13	18	17	16	14		22	27	26	25	24		4	6	5	4	3			
	14	20	18	17	16		23	27	27	26	25		5	8	6	5	4			
	15	20	19	18	17		24	28	27	26	26		6	9	8	7	5			
	16	21	20	19	17		25	29	28	28	27		7	11	9	8	6			
	17	22	21	20	19	30	0	0	0	0	0		8	11	10	9	8			
	18	23	22	21	20		1	1	1	0	0		9	13	11	10	9			

		$n_1 = 26$				$n_1 = 26$					$n_1 = 26$						
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	10	14	13	11	10		18	21	21	20	18		26	28	27	27	26
	11	15	14	12	11		19	23	21	20	20	29	0	0	0	0	0
	12	16	14	14	12		20	23	22	21	20		1	1	0	0	0
	13	17	16	15	13		21	24	23	22	21		2	3	2	1	0
	14	18	17	15	14		22	24	24	23	22		3	5	4	3	1
	15	18	17	16	15		23	25	24	24	22		4	7	5	4	3
	16	20	18	17	16		24	26	25	24	24		5	8	7	6	4
	17	20	19	18	17		25	26	26	25	24		6	10	8	7	6
	18	21	20	19	18		26	27	26	26	25		7	11	10	8	7
	19	22	21	20	19	28	0	0	0	0	0		8	13	11	10	8
	20	22	21	21	19		1	1	0	0	0		9	14	12	11	10
	21	23	22	21	20		2	3	2	1	0		10	15	14	13	11
	22	24	23	22	21		3	5	4	2	1		11	16	15	13	12
	23	24	23	23	22		4	7	5	4	3		12	18	16	15	13
	24	25	24	23	23		5	8	7	6	4		13	18	17	16	15
	25	25	25	24	23		6	10	8	7	6		14	20	18	16	15
	26	26	25	25	24		7	11	9	8	7		15	20	19	18	16
27	0	0	0	0	0		8	12	11	9	8		16	21	20	19	18
	1	1	0	0	0		9	14	12	11	9		17	22	21	20	18
	2	3	2	1	0		10	15	13	12	11		18	23	22	21	20
	3	5	3	2	1		11	15	15	13	11		19	24	23	21	21
	4	6	5	4	3		12	17	15	14	13		20	25	24	23	21
	5	8	7	5	4		13	18	17	15	14		21	25	24	23	23
	6	9	8	7	5		14	19	17	16	15		22	26	25	25	23
	7	11	9	8	7		15	20	19	18	16		23	27	26	25	24
	8	12	11	10	8		16	21	19	18	17		24	27	27	26	25
	9	13	11	10	9		17	21	21	19	18		25	28	27	26	26
	10	14	13	12	10		18	22	21	20	19		26	29	28	28	27
	11	16	14	12	11		19	23	22	21	20	30	0	0	0	0	0
	12	16	15	14	13		20	24	23	22	21		1	1	0	0	0
	13	17	16	15	13		21	25	24	23	22		2	3	2	1	0
	14	19	17	16	14		22	25	24	24	23		3	5	4	3	1
	15	19	18	16	16		23	26	25	24	23		4	7	5	4	3
	16	20	19	18	17		24	26	26	25	24		5	9	7	6	4
	17	21	19	19	17		25	27	26	26	25		6	10	9	7	6

		$n_1 = 26$				$n_1 = 27$						$n_1 = 27$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	7	12	10	9	7		14	18	16	16	14		21	24	23	22	21
	8	13	11	10	9		15	19	17	16	15		22	25	24	23	22
	9	14	13	11	10		16	19	18	17	16		23	25	24	24	22
	10	16	14	13	11		17	20	19	18	16		24	26	25	24	24
	11	16	15	14	13		18	21	20	19	18		25	26	26	25	24
	12	18	17	15	13		19	22	21	20	19		26	27	26	26	25
	13	19	17	16	15		20	23	21	21	19		27	28	27	27	26
	14	20	19	18	16		21	23	22	21	21	29	0	0	0	0	0
	15	21	20	18	17		22	24	23	22	21		1	1	0	0	0
	16	22	20	20	18		23	24	24	23	22		2	3	2	1	0
	17	23	22	20	19		24	25	24	24	22		3	5	3	2	1
	18	24	23	22	21		25	26	25	24	24		4	6	5	4	3
	19	25	23	22	21		26	26	26	25	24		5	8	7	5	4
	20	25	24	24	22		27	27	26	26	25		6	9	8	7	5
	21	26	25	24	23	28	0	0	0	0	0		7	11	9	8	7
	22	27	26	25	24		1	1	0	0	0		8	12	11	9	8
	23	27	27	26	25		2	3	2	1	0		9	14	12	11	9
	24	28	27	27	26		3	5	3	2	1		10	14	13	12	11
	25	29	28	27	26		4	6	5	4	3		11	16	15	13	11
	26	30	29	28	28		5	8	6	5	4		12	17	15	14	13
							6	9	8	6	5		13	17	16	15	14
							7	10	9	8	7		14	19	18	17	14
							8	12	10	9	7		15	20	18	17	16
							9	13	12	10	9		16	21	19	18	17
							10	14	13	12	10		17	21	21	19	18
							11	15	13	12	11		18	23	21	20	19
							12	16	15	14	13		19	23	22	21	20
							13	18	16	15	13		20	24	23	22	21
							14	18	17	15	14		21	25	24	23	21
							15	19	18	17	16		22	25	24	24	23
							16	20	19	18	16		23	26	25	24	23
							17	21	20	18	18		24	27	26	25	25
							18	22	20	20	18		25	27	27	26	25
							19	22	22	20	19		26	28	27	27	26
							20	23	22	21	20		27	29	28	28	27
27	0	0	0	0	0												
	1	1	0	0	0												
	2	3	2	1	0												
	3	4	3	2	1												
	4	6	5	4	3												
	5	8	6	5	3												
	6	9	7	6	5												
	7	10	9	8	7												
	8	11	10	9	7												
	9	13	11	10	9												
	10	14	12	11	10												
	11	15	13	12	10												
	12	15	15	14	12												
	13	17	16	14	13												

		$n_1 = 27$				$n_1 = 28$						$n_1 = 28$						
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	
30	0	0	0	0	0	6	9	7	6	5		12	16	15	13	13		
	1	1	0	0	0	7	10	9	7	6		13	17	15	15	13		
	2	3	2	1	0	8	12	10	9	7		14	19	17	16	14		
	3	5	3	2	1	9	12	11	10	9		15	19	18	16	15		
	4	7	5	4	3	10	13	12	11	9		16	20	19	18	17		
	5	8	7	5	4	11	15	13	12	11		17	21	19	18	17		
	6	10	8	7	5	12	16	15	13	11		18	22	21	20	18		
	7	11	9	8	7	13	17	15	14	13		19	23	22	21	19		
	8	12	11	10	8	14	18	17	15	14		20	23	22	21	20		
	9	14	12	11	9	15	18	17	16	15		21	24	23	22	21		
	10	15	14	12	11	16	19	18	17	16		22	25	24	23	22		
	11	16	14	13	12	17	21	19	18	16		23	26	25	24	22		
	12	17	16	15	13	18	21	20	19	18		24	26	25	24	24		
	13	19	17	15	14	19	22	21	20	18		25	27	26	25	24		
	14	19	18	17	15	20	23	22	21	20		26	27	27	26	25		
	15	20	19	18	17	21	23	22	21	20		27	28	27	27	26		
	16	22	20	19	17	22	24	23	22	21		28	29	28	28	27		
	17	22	21	19	18	23	25	24	23	22	30	0	0	0	0	0		
	18	23	22	21	20	24	25	25	24	23		1	1	0	0	0		
	19	24	23	22	20	25	26	25	24	24		2	2	1	1	0		
	20	25	23	23	22	26	27	26	25	24		3	5	3	2	1		
	21	25	25	23	22	27	27	26	26	25		4	6	5	4	2		
	22	26	25	25	23	28	28	27	27	26		5	8	6	5	4		
	23	27	26	25	24	29	0	0	0	0		6	9	8	6	5		
	24	28	27	26	25	1	1	0	0	0		7	11	9	8	6		
	25	28	27	27	26	2	3	1	1	0		8	12	10	9	8		
	26	29	28	27	27	3	4	3	2	1		9	13	12	11	9		
	27	30	29	28	28	4	6	5	3	2		10	14	13	11	10		
			$n_1 = 28$				5	8	6	5	4		11	16	14	13	11	
28	0	0	0	0	0	6	9	7	6	5		12	16	15	14	13		
	1	1	0	0	0	7	10	9	8	6		13	18	17	15	13		
	2	3	1	1	0	8	12	10	9	8		14	19	17	16	15		
	3	4	3	2	1	9	13	12	10	9		15	20	18	17	16		
	4	6	5	3	2	10	14	12	11	9		16	20	19	18	17		
	5	7	6	5	4	11	15	14	13	11		17	22	21	19	17		

		$n_1 = 28$				$n_1 = 29$						$n_1 = 29$					
n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1	n_2	x_1	.01	.025	.05	.1
	18	23	21	20	19		23	25	24	23	22		28	29	28	27	27
	19	23	22	21	20		24	26	25	24	23		29	30	29	29	28
	20	24	23	22	21		25	26	25	25	24		$n_1 = 30$				
	21	25	24	23	21		26	27	26	25	24	30	0	0	0	0	0
	22	26	25	23	23		27	27	27	26	25		1	1	0	0	0
	23	26	25	25	24		28	28	27	27	26		2	2	1	0	0
	24	27	26	25	24		29	29	28	28	27		3	4	2	2	1
	25	28	27	26	25	30	0	0	0	0	0		4	6	4	3	2
	26	28	27	27	26		1	1	0	0	0		5	7	6	4	3
	27	29	28	28	27		2	2	1	1	0		6	8	7	6	5
	28	30	29	28	28		3	4	3	2	1		7	10	8	7	5
							4	6	4	3	2		8	11	10	9	7
							5	7	6	5	3		9	12	10	9	8
							6	9	7	6	5		10	14	12	11	9
							7	10	9	7	6		11	14	13	11	10
							8	12	10	9	8		12	16	14	13	12
							9	12	11	10	8		13	17	16	14	12
							10	14	12	11	10		14	18	16	15	13
							11	15	14	12	11		15	19	18	16	15
							12	16	14	14	12		16	19	18	17	16
							13	17	16	14	13		17	21	19	18	16
							14	18	17	16	14		18	21	20	19	17
							15	19	18	17	15		19	22	21	19	19
							16	20	18	17	16		20	23	21	21	19
							17	21	20	19	17		21	24	23	21	20
							18	22	21	19	18		22	24	23	23	21
							19	23	21	20	19		23	25	24	23	22
							20	23	22	22	20		24	26	25	24	23
							21	24	23	22	21		25	27	26	25	23
							22	25	24	23	22		26	27	26	25	25
							23	26	25	24	23		27	28	27	26	25
							24	26	25	24	23		28	28	27	27	26
							25	27	26	26	25		29	29	28	28	27
							26	28	27	26	25		30	30	29	28	28
							27	28	28	27	26						

Tablas de tamaños de prueba

VIII.1. Margen de no inferioridad 0.0

$n_1 = 2$					$n_1 = 3$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
2	—	—	—	0.06250	6	0.00325	0.01508	0.04952	0.04952
3	—	—	0.03456	0.03456	7	0.00222	0.01022	0.03496	0.09116
4	—	0.02195	0.02195	0.07931	8	0.00725	0.02027	0.04704	0.09444
5	—	0.01518	0.01518	0.05393	9	0.00533	0.02016	0.03454	0.07003
6	—	0.01112	0.03910	0.08944	10	0.00404	0.01613	0.04658	0.08433
7	0.00850	0.00850	0.02967	0.06722	11	0.00867	0.02042	0.04315	0.08455
8	0.00671	0.02329	0.02329	0.08994	12	0.00684	0.01627	0.03563	0.09376
9	0.00543	0.01877	0.04204	0.08401	13	0.00941	0.02307	0.04089	0.09707
10	0.00449	0.01545	0.03448	0.07295	14	0.00810	0.01877	0.03343	0.09681
11	0.00377	0.01294	0.02880	0.08735	15	0.00913	0.02273	0.04794	0.09460
12	0.00321	0.02442	0.04440	0.07406	16	0.00774	0.02335	0.04228	0.07885
13	0.00947	0.02097	0.03804	0.09262	17	0.00664	0.01988	0.04510	0.08936
14	0.00823	0.01820	0.03296	0.08004	18	0.00933	0.02493	0.03843	0.09135
15	0.00722	0.01595	0.04875	0.09782	19	0.00803	0.02138	0.04577	0.08832
16	0.00639	0.01409	0.04569	0.08594	20	0.00696	0.01849	0.04773	0.09860
17	0.00569	0.02262	0.04301	0.09678	21	0.00992	0.02351	0.04824	0.09718
18	0.00510	0.02024	0.04896	0.09239	22	0.00868	0.02295	0.04221	0.09663
19	0.00460	0.01822	0.04408	0.08677	23	0.01000	0.02104	0.04883	0.08464
20	0.00917	0.01649	0.03990	0.09660	24	0.00919	0.02327	0.04660	0.09355
21	0.00834	0.02396	0.04999	0.08752	25	0.00986	0.02069	0.04986	0.09929
22	0.00762	0.02187	0.04558	0.07969	26	0.00884	0.01849	0.04664	0.09552
23	0.00699	0.02004	0.04174	0.09199	27	0.00795	0.02239	0.04353	0.09202
24	0.00644	0.01843	0.03837	0.08435	28	0.00719	0.02012	0.04607	0.09030
25	0.00594	0.01700	0.04717	0.09618	29	0.00922	0.02472	0.04150	0.09928
26	0.00987	0.02323	0.04361	0.08875	30	0.00836	0.02240	0.04988	0.08950
27	0.00917	0.02155	0.04044	0.09962	$n_1 = 4$				
28	0.00854	0.02005	0.04868	0.09613	4	0.00391	0.00391	0.03516	0.08927
29	0.00797	0.01871	0.04536	0.09287	5	0.00206	0.02073	0.04478	0.09617
30	0.00746	0.02471	0.04237	0.09670	6	0.00687	0.01328	0.04944	0.07496
$n_1 = 3$					7	0.00903	0.01620	0.04697	0.08767
3	—	0.01563	0.01563	0.01563	8	0.00643	0.02437	0.04180	0.07775
4	0.00839	0.00839	0.04018	0.06776	9	0.00750	0.02319	0.03766	0.09595
5	0.00503	0.02361	0.04636	0.07526	10	0.00543	0.01730	0.04465	0.09966

$n_1 = 4$					$n_1 = 5$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
11	0.00824	0.02311	0.03972	0.08095	19	0.00756	0.02244	0.04699	0.09343
12	0.00611	0.01961	0.04577	0.07841	20	0.00832	0.02207	0.04596	0.09996
13	0.00833	0.02464	0.04609	0.09536	21	0.00849	0.02441	0.04107	0.09251
14	0.00864	0.02043	0.04534	0.09796	22	0.00899	0.02238	0.04562	0.09847
15	0.00691	0.02073	0.04386	0.09689	23	0.00952	0.02476	0.04422	0.09759
16	0.00892	0.01655	0.04929	0.09615	24	0.00985	0.02490	0.04187	0.09938
17	0.00718	0.02359	0.04227	0.09808	25	0.00827	0.02440	0.04824	0.09755
18	0.00985	0.01985	0.04110	0.08821	26	0.00952	0.02038	0.04619	0.09809
19	0.00911	0.02183	0.04714	0.09517	27	0.00871	0.02444	0.04897	0.09052
20	0.00893	0.01810	0.04224	0.09577	28	0.00997	0.02187	0.04889	0.09916
21	0.00937	0.02283	0.04895	0.08859	29	0.00850	0.02341	0.04358	0.09822
22	0.00790	0.02293	0.04471	0.09963	30	0.00980	0.02391	0.04829	0.09742
23	0.00671	0.02278	0.04587	0.08702	$n_1 = 6$				
24	0.00938	0.01941	0.04089	0.09932	6	0.00317	0.01929	0.03379	0.09851
25	0.00812	0.02399	0.04978	0.09941	7	0.00668	0.02446	0.04826	0.08808
26	0.00969	0.02080	0.04990	0.08676	8	0.00754	0.02152	0.03438	0.08344
27	0.00841	0.02363	0.04314	0.09769	9	0.00626	0.02487	0.04394	0.09584
28	0.00733	0.02491	0.04861	0.08873	10	0.00815	0.02024	0.04797	0.09610
29	0.00958	0.02451	0.04758	0.09868	11	0.00941	0.02004	0.04503	0.08994
30	0.00846	0.02154	0.04710	0.09549	12	0.00833	0.02452	0.04957	0.09039
$n_1 = 5$					13	0.00910	0.02228	0.04739	0.09815
5	0.00098	0.01074	0.03092	0.09369	14	0.00910	0.01958	0.04158	0.08907
6	0.00614	0.02088	0.04854	0.08577	15	0.00670	0.02178	0.04696	0.08903
7	0.00849	0.02318	0.02834	0.09007	16	0.00993	0.01986	0.04715	0.09853
8	0.00514	0.01823	0.04392	0.08009	17	0.00968	0.02241	0.04868	0.09122
9	0.00785	0.02183	0.04893	0.06986	18	0.00797	0.02449	0.04111	0.09261
10	0.00955	0.02123	0.04599	0.08212	19	0.00950	0.02096	0.04777	0.09850
11	0.00964	0.02156	0.04422	0.08306	20	0.00849	0.02277	0.04918	0.09385
12	0.00678	0.02082	0.03358	0.09152	21	0.00943	0.02456	0.04921	0.09402
13	0.00883	0.02376	0.04370	0.08006	22	0.00940	0.02437	0.04424	0.09865
14	0.00826	0.02483	0.04484	0.09960	23	0.00956	0.02341	0.04929	0.09677
15	0.00633	0.02172	0.04748	0.08873	24	0.00807	0.02402	0.04517	0.09909
16	0.00981	0.02099	0.04223	0.09511	25	0.00987	0.02393	0.04913	0.09475
17	0.00834	0.01950	0.04683	0.08910	26	0.00810	0.02383	0.04815	0.09334
18	0.00888	0.02252	0.04629	0.09907	27	0.00885	0.02429	0.04983	0.09942

$n_1 = 6$					$n_1 = 8$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
28	0.00983	0.02316	0.04438	0.09503	14	0.00911	0.02300	0.04940	0.09720
29	0.00917	0.02472	0.04673	0.09290	15	0.00999	0.02058	0.04235	0.08539
30	0.00858	0.02266	0.04470	0.09941	16	0.00943	0.02183	0.04413	0.09796
$n_1 = 7$					$n_1 = 8$				
7	0.00647	0.01183	0.03758	0.08978	17	0.00936	0.02282	0.04839	0.09481
8	0.00816	0.02032	0.04769	0.09092	18	0.00963	0.02386	0.04322	0.09694
9	0.00781	0.02258	0.04459	0.08369	19	0.00951	0.02368	0.04525	0.09934
10	0.00870	0.02428	0.04307	0.09179	20	0.00975	0.02413	0.04540	0.09728
11	0.00792	0.01916	0.04250	0.09078	21	0.00984	0.02323	0.04957	0.09023
12	0.00761	0.02055	0.04536	0.09994	22	0.00847	0.02454	0.04963	0.09379
13	0.00891	0.02345	0.04177	0.09235	23	0.00951	0.02366	0.04471	0.09691
14	0.00943	0.02306	0.04525	0.09684	24	0.00938	0.02461	0.04830	0.09508
15	0.00779	0.02424	0.04575	0.09134	25	0.00820	0.02359	0.04858	0.09776
16	0.00908	0.02141	0.04614	0.09505	26	0.00900	0.02414	0.04877	0.09826
17	0.00912	0.02169	0.04965	0.09659	27	0.00889	0.02488	0.04950	0.08790
18	0.00830	0.02261	0.04377	0.09783	28	0.00958	0.02228	0.04759	0.09267
19	0.00900	0.02389	0.04856	0.08870	29	0.00994	0.02439	0.04876	0.10000
20	0.00959	0.02421	0.04309	0.09615	30	0.00985	0.02268	0.04757	0.09942
21	0.00916	0.02482	0.04628	0.09201	$n_1 = 9$				
22	0.00883	0.02308	0.04521	0.09990	9	0.00967	0.01640	0.04877	0.08434
23	0.00872	0.02234	0.04898	0.09408	10	0.00804	0.02205	0.04209	0.09525
24	0.00888	0.02478	0.04877	0.09552	11	0.00936	0.02367	0.04791	0.08625
25	0.00954	0.02163	0.04898	0.09780	12	0.00738	0.02307	0.04449	0.08840
26	0.00951	0.02485	0.04825	0.09837	13	0.00972	0.01923	0.04189	0.09059
27	0.00855	0.02340	0.04524	0.09334	14	0.00976	0.02233	0.04552	0.09227
28	0.00988	0.02364	0.04916	0.09251	15	0.00935	0.02129	0.04989	0.09487
29	0.00932	0.02321	0.04793	0.09857	16	0.00914	0.02227	0.04484	0.09004
30	0.00883	0.02439	0.04814	0.09377	17	0.00965	0.02446	0.04960	0.08944
$n_1 = 8$					18	0.00980	0.02289	0.04636	0.09046
8	0.00403	0.02473	0.04112	0.06816	19	0.00902	0.02080	0.04741	0.09756
9	0.00998	0.02090	0.03952	0.09328	20	0.00793	0.02391	0.04566	0.09997
10	0.00868	0.02361	0.04700	0.09701	21	0.00957	0.02284	0.04468	0.09845
11	0.00942	0.02030	0.04249	0.09588	22	0.00926	0.02365	0.04346	0.09954
12	0.00919	0.02491	0.04206	0.09574	23	0.00990	0.02497	0.04702	0.09199
13	0.00776	0.02374	0.04846	0.09409	24	0.00904	0.02369	0.04974	0.09460
					25	0.00920	0.02264	0.04980	0.09493

$n_1 = 9$					$n_1 = 11$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
26	0.00953	0.02146	0.04917	0.09889	18	0.00797	0.02334	0.04941	0.09319
27	0.00782	0.02354	0.04653	0.09744	19	0.00985	0.02215	0.04759	0.09707
28	0.00939	0.02473	0.04967	0.09260	20	0.00996	0.02379	0.04713	0.08768
29	0.00891	0.02400	0.04846	0.09443	21	0.00853	0.02294	0.04860	0.09500
30	0.00938	0.02128	0.04828	0.09078	22	0.00982	0.02150	0.04860	0.09104
$n_1 = 10$					$n_1 = 12$				
10	0.00639	0.02110	0.04404	0.09867	23	0.00967	0.02419	0.04957	0.09696
11	0.00875	0.02356	0.04438	0.09807	24	0.00896	0.02464	0.04959	0.09683
12	0.00963	0.02375	0.04808	0.08690	25	0.00897	0.02362	0.04595	0.09715
13	0.00824	0.02178	0.04781	0.09066	26	0.00851	0.02417	0.04369	0.09612
14	0.00783	0.02163	0.04765	0.09763	27	0.00991	0.02247	0.04768	0.09807
15	0.00987	0.02122	0.04350	0.08662	28	0.00999	0.02270	0.04859	0.09514
16	0.00899	0.02306	0.04703	0.09572	29	0.00836	0.02482	0.04871	0.09558
17	0.00848	0.02123	0.04886	0.09698	30	0.00997	0.02471	0.04710	0.09876
18	0.00870	0.02410	0.04468	0.09808	12	0.00753	0.02245	0.04778	0.08100
19	0.00885	0.02343	0.04852	0.09792	13	0.00758	0.02495	0.04831	0.09912
20	0.00961	0.02443	0.04838	0.09852	14	0.00822	0.02384	0.04408	0.09344
21	0.00913	0.02375	0.04900	0.09967	15	0.00926	0.02209	0.04727	0.09511
22	0.00919	0.02218	0.04775	0.09389	16	0.00902	0.02486	0.04982	0.09854
23	0.00948	0.02434	0.04764	0.09960	17	0.00926	0.02262	0.04327	0.09849
24	0.00973	0.02361	0.04880	0.09653	18	0.00899	0.02384	0.04619	0.09519
25	0.00988	0.02403	0.04661	0.09900	19	0.00855	0.02428	0.04846	0.09694
26	0.00940	0.02313	0.04778	0.09496	20	0.00921	0.02123	0.04874	0.09390
27	0.00966	0.02422	0.04889	0.09786	21	0.00974	0.02400	0.04898	0.09800
28	0.00989	0.02485	0.04708	0.09904	22	0.00936	0.02443	0.04614	0.09768
29	0.00899	0.02479	0.04991	0.09737	23	0.00983	0.02316	0.04815	0.09724
30	0.00937	0.02412	0.04944	0.09965	24	0.00993	0.02376	0.04658	0.09808
$n_1 = 11$					$n_1 = 13$				
11	0.00867	0.01806	0.04542	0.09467	25	0.00966	0.02442	0.04801	0.09849
12	0.00962	0.02410	0.04819	0.09868	26	0.00927	0.02352	0.04971	0.09921
13	0.00998	0.02427	0.04282	0.08746	27	0.00992	0.02407	0.04741	0.09667
14	0.00965	0.02229	0.04325	0.09314	28	0.00973	0.02388	0.04618	0.09773
15	0.00832	0.02393	0.04516	0.09704	29	0.00994	0.02386	0.04754	0.09901
16	0.00954	0.02057	0.04542	0.09540	30	0.00904	0.02239	0.04681	0.09924
17	0.00899	0.02290	0.04845	0.09811	13	0.00964	0.02426	0.04805	0.08460

$n_1 = 13$					$n_1 = 15$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
14	0.00982	0.02259	0.04670	0.09987	15	0.00884	0.02164	0.04841	0.08706
15	0.00937	0.02478	0.04769	0.09210	16	0.00954	0.02189	0.04727	0.09826
16	0.00987	0.02467	0.04252	0.09587	17	0.00935	0.02424	0.04899	0.09391
17	0.00966	0.02453	0.04992	0.09949	18	0.00937	0.02394	0.04734	0.09744
18	0.00961	0.02461	0.04957	0.09617	19	0.00991	0.02430	0.04746	0.09819
19	0.00938	0.02283	0.04908	0.09863	20	0.00882	0.02429	0.04681	0.09849
20	0.00931	0.02239	0.04578	0.09499	21	0.00976	0.02489	0.04851	0.09802
21	0.00993	0.02378	0.04688	0.09989	22	0.00972	0.02306	0.04674	0.09109
22	0.00963	0.02261	0.04605	0.09457	23	0.00903	0.02363	0.04611	0.09438
23	0.00997	0.02358	0.04963	0.09881	24	0.00937	0.02492	0.04764	0.09967
24	0.00886	0.02390	0.04725	0.09908	25	0.00868	0.02203	0.04883	0.09664
25	0.00970	0.02428	0.04875	0.09923	26	0.00901	0.02471	0.04926	0.09977
26	0.00920	0.02445	0.04962	0.09917	27	0.00977	0.02414	0.04635	0.09915
27	0.00954	0.02337	0.04970	0.09918	28	0.00918	0.02497	0.04858	0.09734
28	0.00977	0.02427	0.04910	0.09944	29	0.00942	0.02380	0.04746	0.09531
29	0.00923	0.02460	0.04894	0.09990	30	0.00940	0.02250	0.04942	0.09936
30	0.00970	0.02337	0.04989	0.09598	$n_1 = 16$				
$n_1 = 14$					16	0.00935	0.02237	0.04456	0.08876
14	0.00827	0.02081	0.04913	0.09257	17	0.00986	0.02343	0.04787	0.09799
15	0.00849	0.02259	0.04686	0.09774	18	0.00964	0.02449	0.04811	0.09551
16	0.00972	0.02397	0.04877	0.09214	19	0.00965	0.02385	0.04855	0.09729
17	0.00943	0.02219	0.04294	0.09575	20	0.00989	0.02476	0.04807	0.09874
18	0.00900	0.02426	0.04782	0.09986	21	0.00999	0.02473	0.04696	0.09769
19	0.00998	0.02417	0.04803	0.09618	22	0.00938	0.02457	0.04702	0.09717
20	0.00975	0.02341	0.04694	0.09089	23	0.00987	0.02472	0.04884	0.09615
21	0.00973	0.02393	0.04860	0.09555	24	0.00868	0.02247	0.04929	0.09915
22	0.00946	0.02480	0.04884	0.09961	25	0.00871	0.02384	0.04964	0.09862
23	0.00973	0.02478	0.04797	0.09744	26	0.00971	0.02495	0.04561	0.09624
24	0.00959	0.02383	0.04984	0.09809	27	0.00996	0.02445	0.04966	0.09492
25	0.00981	0.02433	0.04903	0.09954	28	0.00919	0.02476	0.04902	0.09745
26	0.00985	0.02491	0.04972	0.09443	29	0.00977	0.02311	0.04847	0.09530
27	0.00952	0.02374	0.04966	0.09477	30	0.00972	0.02476	0.04905	0.09944
28	0.00998	0.02439	0.04738	0.09695	$n_1 = 17$				
29	0.00990	0.02371	0.04971	0.09817	17	0.00986	0.02312	0.04799	0.09763
30	0.00993	0.02483	0.04660	0.09715	18	0.00883	0.02477	0.04936	0.09237

$n_1 = 17$					$n_1 = 19$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
19	0.00920	0.02487	0.04802	0.09696	27	0.00999	0.02429	0.04755	0.09832
20	0.00973	0.02382	0.04675	0.09552	28	0.00988	0.02487	0.04896	0.09658
21	0.00939	0.02366	0.04844	0.09924	29	0.00971	0.02492	0.04951	0.09789
22	0.00906	0.02437	0.04927	0.09565	30	0.00962	0.02396	0.04977	0.09686
23	0.00933	0.02315	0.04734	0.09579	$n_1 = 20$				
24	0.00968	0.02410	0.04705	0.09750	20	0.00986	0.02489	0.04941	0.09627
25	0.00936	0.02403	0.04887	0.09593	21	0.00952	0.02495	0.04840	0.09562
26	0.00950	0.02434	0.04838	0.09827	22	0.00907	0.02403	0.04932	0.09936
27	0.00990	0.02461	0.04895	0.09994	23	0.00993	0.02465	0.04906	0.09930
28	0.00922	0.02429	0.04955	0.09509	24	0.00970	0.02432	0.04920	0.09812
29	0.00981	0.02402	0.04999	0.09847	25	0.00998	0.02483	0.04537	0.09760
30	0.00987	0.02485	0.04954	0.09519	26	0.00951	0.02421	0.04905	0.09993
$n_1 = 18$					27	0.00923	0.02485	0.04994	0.09693
18	0.00837	0.02499	0.04530	0.09280	28	0.00995	0.02311	0.04770	0.09605
19	0.00916	0.02392	0.04744	0.09561	29	0.00951	0.02462	0.04749	0.09849
20	0.00929	0.02425	0.04889	0.09828	30	0.00937	0.02491	0.04863	0.09969
21	0.00951	0.02361	0.04994	0.09653	$n_1 = 21$				
22	0.00947	0.02482	0.04877	0.09826	21	0.00979	0.02236	0.04435	0.09369
23	0.00947	0.02409	0.04446	0.09384	22	0.00977	0.02394	0.04889	0.09654
24	0.00987	0.02497	0.04974	0.09999	23	0.00970	0.02410	0.04975	0.09853
25	0.00951	0.02359	0.04911	0.09437	24	0.00956	0.02453	0.04574	0.09850
26	0.00964	0.02464	0.04922	0.09956	25	0.00977	0.02492	0.04938	0.09745
27	0.00915	0.02328	0.04810	0.09757	26	0.00878	0.02500	0.04948	0.09750
28	0.00938	0.02340	0.04693	0.09963	27	0.00980	0.02388	0.04931	0.09845
29	0.00999	0.02419	0.04998	0.09841	28	0.00921	0.02418	0.04944	0.09444
30	0.00973	0.02410	0.04709	0.09624	29	0.00983	0.02443	0.04792	0.09593
$n_1 = 19$					30	0.00958	0.02496	0.04871	0.09945
19	0.00913	0.02433	0.04631	0.09725	$n_1 = 22$				
20	0.00965	0.02328	0.04755	0.09474	22	0.00876	0.02448	0.04813	0.09518
21	0.00884	0.02343	0.04885	0.09983	23	0.00928	0.02307	0.04971	0.09738
22	0.00973	0.02419	0.04775	0.09519	24	0.00998	0.02500	0.04788	0.09752
23	0.00959	0.02354	0.04894	0.09873	25	0.00967	0.02441	0.04781	0.09931
24	0.00988	0.02436	0.04694	0.09877	26	0.00978	0.02309	0.04971	0.09954
25	0.00968	0.02453	0.04881	0.09473	27	0.00945	0.02477	0.04962	0.09918
26	0.00980	0.02411	0.04836	0.09972	28	0.01000	0.02357	0.04845	0.09793

$n_1 = 22$					$n_1 = 27$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
29	0.01000	0.02471	0.04968	0.09763	29	0.00981	0.02479	0.04827	0.09735
30	0.00948	0.02448	0.04972	0.09811	30	0.00977	0.02477	0.04967	0.09993
$n_1 = 23$					$n_1 = 28$				
23	0.00871	0.02421	0.04675	0.09728	28	0.00966	0.02304	0.04750	0.09822
24	0.00985	0.02437	0.04951	0.09981	29	0.00966	0.02475	0.04823	0.09898
25	0.00923	0.02485	0.04846	0.09936	30	0.00949	0.02498	0.04875	0.09856
26	0.00978	0.02476	0.04913	0.09742	$n_1 = 29$				
27	0.00975	0.02488	0.04918	0.09642	29	0.00993	0.02402	0.04820	0.09873
28	0.00964	0.02467	0.04939	0.09783	30	0.00973	0.02484	0.04829	0.09743
29	0.00989	0.02447	0.04986	0.09934	$n_1 = 30$				
30	0.00982	0.02494	0.04957	0.09536	30	0.00890	0.02450	0.04928	0.09922
$n_1 = 24$									
24	0.00985	0.02448	0.04789	0.09925					
25	0.00960	0.02365	0.04819	0.09945					
26	0.00939	0.02390	0.04845	0.09867					
27	0.00989	0.02497	0.04830	0.09665					
28	0.00975	0.02393	0.04900	0.09749					
29	0.00928	0.02480	0.04878	0.09973					
30	0.00938	0.02496	0.04827	0.09644					
$n_1 = 25$									
25	0.00991	0.02351	0.04862	0.09645					
26	0.00942	0.02474	0.05000	0.09949					
27	0.00976	0.02496	0.04756	0.09621					
28	0.00999	0.02409	0.04879	0.09623					
29	0.00974	0.02433	0.04908	0.09962					
30	0.00957	0.02367	0.04945	0.09995					
$n_1 = 26$									
26	0.00979	0.02422	0.04938	0.09708					
27	0.00989	0.02497	0.04987	0.09820					
28	0.00961	0.02358	0.04980	0.09730					
29	0.00977	0.02452	0.04923	0.09879					
30	0.00968	0.02470	0.04985	0.09913					
$n_1 = 27$									
27	0.00996	0.02475	0.04853	0.09840					
28	0.00999	0.02434	0.04947	0.09682					

VIII.2. Margen de no inferioridad 0.05

$n_1 = 2$					$n_1 = 3$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
2	—	—	—	—	6	—	0.02323	0.03663	0.09641
3	—	—	—	—	7	0.00681	0.02482	0.02482	0.06866
4	—	—	—	0.06345	8	0.00464	0.01767	0.03442	0.08738
5	—	—	0.04152	0.04152	9	0.00965	0.02450	0.03949	0.09894
6	—	—	0.02897	0.09066	10	0.00995	0.01801	0.03898	0.08064
7	—	0.02114	0.02114	0.07319	11	0.00776	0.01359	0.04773	0.08136
8	—	0.01597	0.03905	0.08092	12	0.00617	0.02379	0.04807	0.09274
9	—	0.01238	0.03037	0.06404	13	0.00823	0.01923	0.04951	0.08016
10	0.00980	0.02415	0.04386	0.08213	14	0.00656	0.02291	0.04376	0.08812
11	0.00790	0.01955	0.04302	0.06693	15	0.00985	0.01854	0.04682	0.09307
12	0.00645	0.01607	0.03624	0.09269	16	0.00801	0.02397	0.03822	0.09563
13	0.00534	0.01337	0.04660	0.08283	17	0.00949	0.02301	0.04820	0.09371
14	0.00446	0.02225	0.03962	0.08964	18	0.00814	0.01988	0.04045	0.09694
15	0.00955	0.02396	0.03403	0.07706	19	0.00891	0.02454	0.04655	0.08965
16	0.00818	0.02135	0.04461	0.09123	20	0.00758	0.02213	0.04936	0.09853
17	0.00705	0.01910	0.03886	0.07955	21	0.00994	0.02313	0.04758	0.09614
18	0.00611	0.02260	0.04960	0.09680	22	0.00852	0.02476	0.04104	0.09416
19	0.00533	0.01998	0.04644	0.08948	23	0.00735	0.02228	0.04662	0.08142
20	0.00951	0.01775	0.04262	0.09615	24	0.00934	0.02187	0.04802	0.09516
21	0.00841	0.02380	0.04918	0.08601	25	0.00926	0.01916	0.04789	0.09833
22	0.00748	0.02132	0.04419	0.09782	26	0.00816	0.02273	0.04391	0.08628
23	0.00668	0.01917	0.03987	0.08826	27	0.00722	0.02413	0.04688	0.09905
24	0.00955	0.01730	0.04804	0.09959	28	0.00890	0.02439	0.04153	0.09144
25	0.00873	0.02290	0.04365	0.09493	29	0.00963	0.02172	0.04749	0.09076
26	0.00951	0.02082	0.03980	0.08945	30	0.00994	0.01941	0.04286	0.09948
27	0.00867	0.02464	0.04745	0.09302	$n_1 = 4$				
28	0.00792	0.02292	0.04802	0.08546	4	—	—	0.02551	0.06783
29	0.00725	0.02308	0.04511	0.09496	5	0.00822	0.01430	0.04664	0.09684
30	0.00994	0.02127	0.04746	0.08771	6	0.00870	0.01805	0.04718	0.05554
$n_1 = 3$					7	0.00562	0.02417	0.03717	0.08273
3	—	—	—	0.08765	8	0.00693	0.02207	0.04010	0.08513
4	—	—	0.03030	0.05163	9	0.00462	0.02073	0.04051	0.09019
5	—	0.01709	0.03356	0.05785	10	0.00733	0.01800	0.03800	0.08824

$n_1 = 4$					$n_1 = 5$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
11	0.00804	0.02287	0.04496	0.09491	19	0.00986	0.02212	0.04340	0.09648
12	0.00907	0.02023	0.04501	0.09715	20	0.00837	0.02198	0.04624	0.09589
13	0.00851	0.02339	0.04161	0.09886	21	0.00891	0.02431	0.04545	0.08643
14	0.00920	0.02450	0.04642	0.08388	22	0.00865	0.02149	0.04976	0.09587
15	0.00977	0.02405	0.04583	0.08935	23	0.00696	0.02324	0.04824	0.09295
16	0.00797	0.02176	0.04482	0.09623	24	0.00915	0.02357	0.04859	0.09351
17	0.00821	0.02206	0.04945	0.08382	25	0.00904	0.02221	0.04790	0.09285
18	0.00657	0.02249	0.04356	0.09102	26	0.00834	0.02425	0.04724	0.09400
19	0.00996	0.02245	0.04782	0.09661	27	0.00911	0.02393	0.04578	0.09238
20	0.00828	0.01829	0.04323	0.09985	28	0.00860	0.02378	0.04336	0.09925
21	0.00931	0.02419	0.04524	0.09045	29	0.00978	0.02326	0.04816	0.09789
22	0.00920	0.02195	0.04602	0.09670	30	0.00902	0.02245	0.04160	0.09036
23	0.00953	0.02157	0.04441	0.08348	$n_1 = 6$				
24	0.00923	0.02461	0.04776	0.09456	6	0.00672	0.02236	0.02236	0.06842
25	0.00810	0.02210	0.04621	0.09330	7	0.00723	0.02252	0.03520	0.08807
26	0.00869	0.02478	0.04574	0.09944	8	0.00620	0.02222	0.04843	0.09103
27	0.00996	0.02464	0.04679	0.08930	9	0.00834	0.02159	0.04012	0.09181
28	0.00954	0.02484	0.04658	0.09398	10	0.00694	0.01847	0.04466	0.09345
29	0.00825	0.02393	0.04797	0.09859	11	0.00798	0.02244	0.04949	0.09047
30	0.00958	0.02406	0.04871	0.08969	12	0.00848	0.02449	0.04834	0.08906
$n_1 = 5$					13	0.00762	0.02287	0.04756	0.09338
5	0.00705	0.02157	0.03919	0.06778	14	0.00923	0.02238	0.04171	0.09757
6	0.00989	0.02347	0.04953	0.09359	15	0.00864	0.02285	0.04164	0.08854
7	0.00923	0.01909	0.03959	0.09590	16	0.00914	0.02248	0.04787	0.09078
8	0.00913	0.02387	0.04686	0.09959	17	0.00889	0.02212	0.04372	0.09198
9	0.00780	0.02379	0.04896	0.07423	18	0.00944	0.02438	0.04798	0.09835
10	0.00901	0.02112	0.04488	0.08765	19	0.00965	0.01972	0.04949	0.09974
11	0.00942	0.02202	0.04356	0.09807	20	0.00864	0.02381	0.04845	0.09663
12	0.00949	0.02070	0.04246	0.08728	21	0.00912	0.02370	0.04740	0.09373
13	0.00939	0.02328	0.04858	0.09162	22	0.00852	0.02467	0.04404	0.09965
14	0.00852	0.02156	0.04143	0.09275	23	0.00888	0.02356	0.04794	0.09764
15	0.00862	0.02175	0.04695	0.09800	24	0.00863	0.02318	0.04929	0.09870
16	0.00875	0.02437	0.04617	0.08330	25	0.00885	0.02180	0.04894	0.09818
17	0.00995	0.02124	0.04886	0.09660	26	0.00955	0.02436	0.04885	0.09832
18	0.00930	0.02316	0.04463	0.08485	27	0.00957	0.02430	0.04791	0.09373

$n_1 = 6$					$n_1 = 8$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
28	0.00999	0.02288	0.04580	0.09584	14	0.00849	0.02091	0.04627	0.09622
29	0.00976	0.02271	0.04459	0.09849	15	0.00893	0.02443	0.04668	0.08932
30	0.00998	0.02384	0.04971	0.09272	16	0.00817	0.02288	0.04982	0.09712
$n_1 = 7$					$n_1 = 8$				
7	0.00715	0.02397	0.04113	0.06847	17	0.00905	0.02337	0.04897	0.09873
8	0.00761	0.02359	0.04150	0.08444	18	0.00991	0.02475	0.04359	0.09171
9	0.00751	0.02199	0.04611	0.08646	19	0.00978	0.02473	0.04951	0.09941
10	0.00933	0.02010	0.04580	0.09972	20	0.00920	0.02291	0.04764	0.09567
11	0.00719	0.01736	0.04067	0.08823	21	0.00926	0.02085	0.04849	0.09973
12	0.00722	0.02318	0.04498	0.08771	22	0.00828	0.02332	0.04873	0.09157
13	0.00974	0.02275	0.04121	0.08164	23	0.00930	0.02279	0.04861	0.09649
14	0.00659	0.02207	0.04960	0.09884	24	0.00960	0.02474	0.04748	0.09947
15	0.00961	0.02323	0.04961	0.08849	25	0.00942	0.02393	0.04901	0.09390
16	0.00959	0.02375	0.04242	0.09670	26	0.00943	0.02320	0.04644	0.09873
17	0.00902	0.02216	0.04984	0.09004	27	0.00917	0.02381	0.04752	0.09813
18	0.00945	0.02315	0.04649	0.08858	28	0.00913	0.02458	0.04908	0.09882
19	0.00948	0.02483	0.04675	0.09498	29	0.00980	0.02270	0.04788	0.09171
20	0.00809	0.02403	0.04665	0.09559	30	0.00945	0.02477	0.04957	0.09545
$n_1 = 8$					$n_1 = 9$				
21	0.00882	0.02394	0.04847	0.09920	9	0.00953	0.02449	0.04550	0.08182
22	0.00950	0.02179	0.04351	0.09672	10	0.00924	0.02025	0.04790	0.08764
23	0.00798	0.02437	0.04754	0.09938	11	0.00951	0.02409	0.04423	0.09148
24	0.00982	0.02382	0.04913	0.09994	12	0.00919	0.02450	0.04946	0.08464
25	0.00796	0.02393	0.04742	0.09646	13	0.00935	0.02258	0.04515	0.09917
26	0.00924	0.02497	0.04792	0.09451	14	0.00955	0.02132	0.04354	0.09361
27	0.00974	0.02405	0.04809	0.09799	15	0.00790	0.02439	0.04704	0.09982
28	0.00940	0.02498	0.04992	0.09655	16	0.00971	0.02205	0.04693	0.09827
29	0.00902	0.02452	0.04984	0.08985	17	0.00858	0.02274	0.04903	0.09762
30	0.00995	0.02399	0.04380	0.09966	18	0.00994	0.02306	0.04400	0.09499
8	0.00813	0.02121	0.04445	0.07350	19	0.00812	0.02441	0.04889	0.09636
9	0.00841	0.02471	0.04921	0.09028	20	0.00991	0.02485	0.04544	0.09144
10	0.00744	0.02245	0.04405	0.09694	21	0.00987	0.02089	0.04525	0.09640
11	0.00745	0.01898	0.04920	0.09155	22	0.00926	0.02446	0.04955	0.09119
12	0.00819	0.02320	0.04962	0.09919	23	0.00878	0.02489	0.04650	0.09548
13	0.00703	0.02463	0.04821	0.09262	24	0.00884	0.02495	0.04991	0.08823
					25	0.00966	0.02401	0.04776	0.09698

$n_1 = 9$					$n_1 = 11$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
26	0.00873	0.02456	0.04905	0.09639	18	0.00992	0.02445	0.04699	0.09757
27	0.00886	0.02476	0.04856	0.09924	19	0.00862	0.02474	0.04224	0.09105
28	0.00897	0.02435	0.04792	0.09559	20	0.00915	0.02317	0.04886	0.09987
29	0.00919	0.02189	0.04737	0.09818	21	0.00996	0.02239	0.04835	0.09841
30	0.00919	0.02427	0.04633	0.09949	22	0.00999	0.02408	0.04670	0.08496
$n_1 = 10$					$n_1 = 12$				
10	0.00884	0.02491	0.04621	0.08945	23	0.00958	0.02405	0.04862	0.09730
11	0.00964	0.02417	0.04897	0.08726	24	0.00989	0.02235	0.04749	0.09004
12	0.00971	0.02442	0.04659	0.09244	25	0.00950	0.02477	0.04794	0.09893
13	0.00880	0.02395	0.04847	0.09648	26	0.00976	0.02405	0.04905	0.09954
14	0.00996	0.02419	0.04833	0.09722	27	0.00942	0.02500	0.04957	0.09851
15	0.00894	0.02356	0.04766	0.09453	28	0.00902	0.02356	0.04782	0.09894
16	0.00772	0.02277	0.04815	0.09813	29	0.00949	0.02419	0.04789	0.09822
17	0.00978	0.02030	0.04979	0.08953	30	0.00986	0.02464	0.04810	0.09647
18	0.00978	0.02346	0.04733	0.09952	12	0.00938	0.02430	0.04699	0.07981
19	0.00935	0.02242	0.04979	0.09944	13	0.00922	0.02394	0.04972	0.09798
20	0.00930	0.02409	0.04709	0.09839	14	0.00815	0.02470	0.04982	0.09577
21	0.00862	0.02156	0.04923	0.09563	15	0.00932	0.02386	0.04843	0.09740
22	0.00997	0.02134	0.04968	0.09095	16	0.00975	0.02360	0.04617	0.09928
23	0.00878	0.02358	0.04952	0.09148	17	0.00966	0.02304	0.04935	0.09606
24	0.00993	0.02354	0.04939	0.09631	18	0.00877	0.02400	0.04723	0.09852
25	0.00923	0.02275	0.04697	0.09866	19	0.00811	0.02493	0.04979	0.09357
26	0.00977	0.02434	0.04592	0.09918	20	0.00951	0.02374	0.04696	0.09966
27	0.00992	0.02330	0.04726	0.09634	21	0.00868	0.02327	0.04599	0.09894
28	0.00908	0.02467	0.04743	0.09865	22	0.00966	0.02401	0.04632	0.09958
29	0.00925	0.02492	0.04685	0.09626	23	0.00914	0.02253	0.04680	0.09891
30	0.00968	0.02487	0.04945	0.09838	24	0.00911	0.02473	0.04922	0.09977
$n_1 = 11$					$n_1 = 13$				
11	0.00987	0.02454	0.04659	0.09633	25	0.00961	0.02482	0.04907	0.09859
12	0.00970	0.02410	0.04579	0.09665	26	0.00983	0.02492	0.04970	0.09694
13	0.00700	0.02460	0.04472	0.09788	27	0.00981	0.02451	0.04925	0.09778
14	0.00898	0.02374	0.04696	0.09608	28	0.00989	0.02397	0.04889	0.09701
15	0.00829	0.02355	0.04877	0.09495	29	0.00918	0.02370	0.04819	0.09565
16	0.00869	0.02426	0.04862	0.09445	30	0.00980	0.02449	0.04800	0.09948
17	0.00960	0.02399	0.04943	0.09440	13	0.00952	0.02404	0.04618	0.09972

$n_1 = 13$					$n_1 = 15$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
14	0.00970	0.02213	0.04968	0.09830	15	0.00964	0.02324	0.04801	0.09624
15	0.00983	0.02441	0.04578	0.09880	16	0.00848	0.02436	0.04814	0.09676
16	0.00915	0.02462	0.04742	0.09949	17	0.00978	0.02394	0.04664	0.09728
17	0.00956	0.02401	0.04982	0.09489	18	0.00964	0.02445	0.04470	0.09861
18	0.00971	0.02391	0.04993	0.08949	19	0.00981	0.02278	0.04883	0.09720
19	0.00874	0.02434	0.04603	0.09816	20	0.00997	0.02459	0.04643	0.09286
20	0.00996	0.02394	0.04710	0.09430	21	0.00916	0.02322	0.04988	0.09950
21	0.00966	0.02418	0.04688	0.09931	22	0.00916	0.02385	0.04747	0.09747
22	0.00930	0.02325	0.04780	0.09858	23	0.00966	0.02471	0.04897	0.09640
23	0.00899	0.02357	0.04887	0.09963	24	0.00965	0.02482	0.04857	0.09122
24	0.00953	0.02488	0.04853	0.09969	25	0.00950	0.02498	0.04964	0.09679
25	0.00972	0.02470	0.04902	0.09393	26	0.00999	0.02465	0.04887	0.09973
26	0.00993	0.02352	0.04992	0.09902	27	0.00986	0.02266	0.04870	0.09867
27	0.00944	0.02493	0.04899	0.09789	28	0.00964	0.02443	0.04646	0.09899
28	0.00991	0.02373	0.04682	0.09935	29	0.00962	0.02309	0.04741	0.09953
29	0.00923	0.02316	0.04945	0.09734	30	0.00893	0.02380	0.04827	0.09803
30	0.00998	0.02298	0.04908	0.09856	$n_1 = 16$				
$n_1 = 14$					16	0.00966	0.02304	0.04961	0.09316
14	0.00962	0.02423	0.04586	0.09775	17	0.00858	0.02465	0.04696	0.09490
15	0.00951	0.02396	0.04725	0.09826	18	0.00934	0.02382	0.04972	0.09844
16	0.00945	0.02499	0.04804	0.09580	19	0.00941	0.02415	0.04683	0.09639
17	0.00971	0.02272	0.04628	0.09510	20	0.00995	0.02490	0.04753	0.09983
18	0.00991	0.02385	0.04705	0.09091	21	0.00977	0.02450	0.04929	0.08944
19	0.00974	0.02486	0.04727	0.09882	22	0.00979	0.02472	0.04884	0.09939
20	0.00988	0.02434	0.04892	0.09836	23	0.00995	0.02449	0.04650	0.09948
21	0.00978	0.02393	0.04607	0.09841	24	0.00933	0.02469	0.04831	0.09516
22	0.00992	0.02305	0.04629	0.09889	25	0.00995	0.02437	0.04978	0.09506
23	0.00978	0.02467	0.04891	0.09791	26	0.00923	0.02424	0.04781	0.09737
24	0.00979	0.02236	0.04895	0.09889	27	0.00924	0.02479	0.04967	0.09662
25	0.00906	0.02173	0.04986	0.09170	28	0.00981	0.02490	0.04918	0.09994
26	0.00961	0.02448	0.04996	0.09532	29	0.00993	0.02487	0.04982	0.09719
27	0.00984	0.02466	0.04811	0.09883	30	0.00959	0.02441	0.04967	0.09967
28	0.00950	0.02416	0.04912	0.09958	$n_1 = 17$				
29	0.00959	0.02338	0.04933	0.09742	17	0.00965	0.02487	0.04995	0.09389
30	0.00977	0.02399	0.04709	0.09643	18	0.00986	0.02485	0.04974	0.09666

$n_1 = 17$					$n_1 = 19$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
19	0.00954	0.02350	0.04787	0.09722	27	0.00960	0.02263	0.04767	0.09612
20	0.00937	0.02279	0.04572	0.09903	28	0.00949	0.02332	0.04995	0.09987
21	0.00986	0.02460	0.04936	0.09814	29	0.00952	0.02429	0.04717	0.09776
22	0.00938	0.02472	0.04890	0.09867	30	0.00968	0.02500	0.04973	0.09798
23	0.00917	0.02356	0.04873	0.09862	$n_1 = 20$				
24	0.00955	0.02418	0.04893	0.09947	20	0.00973	0.02434	0.04759	0.09918
25	0.00988	0.02329	0.04861	0.09370	21	0.00982	0.02484	0.04973	0.09815
26	0.00906	0.02415	0.04660	0.09521	22	0.00990	0.02281	0.04826	0.09900
27	0.00905	0.02482	0.04777	0.09701	23	0.00985	0.02460	0.04918	0.09738
28	0.00863	0.02455	0.04995	0.09674	24	0.00972	0.02415	0.04858	0.09865
29	0.00969	0.02388	0.04915	0.09595	25	0.00935	0.02403	0.04744	0.09708
30	0.00900	0.02419	0.04819	0.09832	26	0.00980	0.02372	0.04824	0.09590
$n_1 = 18$					27	0.00872	0.02352	0.04908	0.09900
18	0.00982	0.02318	0.04939	0.08763	28	0.01000	0.02421	0.04814	0.09874
19	0.00964	0.02498	0.04912	0.09996	29	0.00988	0.02397	0.04862	0.09816
20	0.00979	0.02475	0.04815	0.09872	30	0.00998	0.02370	0.04934	0.09959
21	0.00995	0.02281	0.04987	0.09652	$n_1 = 21$				
22	0.00993	0.02481	0.04912	0.09288	21	0.00980	0.02493	0.04805	0.09988
23	0.00954	0.02289	0.04821	0.09989	22	0.00964	0.02410	0.04951	0.09950
24	0.00918	0.02448	0.04866	0.09694	23	0.00993	0.02425	0.04801	0.09882
25	0.00987	0.02467	0.04990	0.09701	24	0.00996	0.02485	0.04939	0.09871
26	0.00942	0.02484	0.04975	0.09603	25	0.00947	0.02430	0.04986	0.09881
27	0.00965	0.02437	0.04933	0.09843	26	0.00982	0.02439	0.04921	0.09971
28	0.00984	0.02488	0.04952	0.09767	27	0.00987	0.02432	0.04999	0.09345
29	0.00994	0.02484	0.04847	0.09763	28	0.00997	0.02497	0.04968	0.09838
30	0.00930	0.02405	0.04804	0.10000	29	0.00944	0.02419	0.04974	0.09838
$n_1 = 19$					30	0.00970	0.02430	0.04699	0.09919
19	0.00968	0.02498	0.04702	0.09343	$n_1 = 22$				
20	0.00952	0.02474	0.04797	0.09506	22	0.00985	0.02299	0.04819	0.09785
21	0.00911	0.02272	0.04834	0.09860	23	0.00982	0.02347	0.04972	0.09995
22	0.00962	0.02494	0.04920	0.09648	24	0.00951	0.02448	0.04915	0.09964
23	0.00969	0.02420	0.04750	0.09636	25	0.00984	0.02430	0.04958	0.09746
24	0.00939	0.02456	0.04727	0.09973	26	0.00991	0.02453	0.04916	0.09934
25	0.00988	0.02390	0.04910	0.09909	27	0.00957	0.02465	0.04960	0.09888
26	0.00990	0.02497	0.04876	0.09721	28	0.00971	0.02495	0.04951	0.09940

$n_1 = 22$					$n_1 = 27$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
29	0.00968	0.02468	0.05000	0.09743	29	0.00987	0.02444	0.04881	0.09965
30	0.00992	0.02445	0.04906	0.09941	30	0.00957	0.02495	0.04875	0.09786
$n_1 = 23$					$n_1 = 28$				
23	0.00991	0.02463	0.04779	0.09827	28	0.00991	0.02456	0.04946	0.09498
24	0.00986	0.02438	0.04951	0.09984	29	0.00995	0.02482	0.04775	0.09860
25	0.00998	0.02437	0.04879	0.09836	30	0.00956	0.02404	0.04887	0.09822
26	0.00972	0.02454	0.04840	0.09927	$n_1 = 29$				
27	0.00935	0.02422	0.04917	0.09848	29	0.00962	0.02375	0.04828	0.09660
28	0.00953	0.02479	0.04987	0.09806	30	0.00933	0.02446	0.04960	0.09958
29	0.00959	0.02480	0.04992	0.09818	$n_1 = 30$				
30	0.00926	0.02383	0.04910	0.09601	30	0.00987	0.02479	0.04880	0.09886
$n_1 = 24$									
24	0.00995	0.02151	0.04969	0.09348					
25	0.00999	0.02406	0.04971	0.09897					
26	0.00962	0.02489	0.04974	0.09939					
27	0.00959	0.02458	0.04973	0.09549					
28	0.00954	0.02430	0.04883	0.09915					
29	0.00967	0.02434	0.04987	0.09771					
30	0.00950	0.02468	0.04772	0.09396					
$n_1 = 25$									
25	0.00940	0.02319	0.04681	0.09894					
26	0.00933	0.02485	0.04951	0.09746					
27	0.00979	0.02493	0.04855	0.09759					
28	0.00998	0.02445	0.04837	0.09929					
29	0.00957	0.02363	0.04856	0.09845					
30	0.00940	0.02446	0.04830	0.09922					
$n_1 = 26$									
26	0.00979	0.02443	0.04680	0.09619					
27	0.00967	0.02467	0.04666	0.09630					
28	0.00981	0.02469	0.04898	0.09799					
29	0.00982	0.02490	0.04985	0.09987					
30	0.00954	0.02365	0.04885	0.09816					
$n_1 = 27$									
27	0.00978	0.02500	0.04800	0.09351					
28	0.00951	0.02499	0.04972	0.09958					

VIII.3. Margen de no inferioridad 0.1

$n_1 = 2$					$n_1 = 3$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
2	—	—	0.04101	0.04101	6	0.00710	0.01560	0.02653	0.09313
3	—	0.02041	0.02041	0.08802	7	0.00442	0.01721	0.03728	0.08177
4	—	0.01166	0.01166	0.05004	8	0.00758	0.02461	0.03617	0.08933
5	0.00726	0.00726	0.03140	0.09564	9	0.00825	0.01692	0.04585	0.07514
6	0.00479	0.02100	0.02100	0.06885	10	0.00598	0.02015	0.04723	0.08326
7	0.00329	0.01469	0.03886	0.08375	11	0.00875	0.02040	0.04523	0.08219
8	0.00234	0.01062	0.04092	0.06224	12	0.00651	0.01553	0.04584	0.09236
9	0.00789	0.02132	0.04769	0.09901	13	0.00957	0.02106	0.03529	0.09872
10	0.00598	0.01636	0.03742	0.08303	14	0.00949	0.02492	0.04710	0.09881
11	0.00461	0.02172	0.02991	0.08417	15	0.00757	0.02206	0.03880	0.07813
12	0.00360	0.02426	0.04037	0.09968	16	0.00951	0.01783	0.04172	0.09108
13	0.00813	0.01993	0.03303	0.08195	17	0.00765	0.02139	0.04854	0.09833
14	0.00659	0.01654	0.04787	0.09399	18	0.00905	0.02332	0.04597	0.09086
15	0.00539	0.02282	0.04063	0.08492	19	0.00853	0.02305	0.04732	0.09098
16	0.00893	0.01921	0.04885	0.09698	20	0.00928	0.01927	0.03945	0.09859
17	0.00990	0.01629	0.04185	0.08331	21	0.00997	0.02274	0.04687	0.09520
18	0.00844	0.02270	0.03609	0.09563	22	0.00839	0.02328	0.03985	0.09848
19	0.00723	0.02331	0.04453	0.09291	23	0.00710	0.02420	0.04449	0.09923
20	0.00622	0.02055	0.04699	0.09592	24	0.00908	0.02145	0.04616	0.09560
21	0.00890	0.02394	0.04858	0.08470	25	0.00871	0.02386	0.04611	0.09297
22	0.00773	0.02107	0.04302	0.09848	26	0.00755	0.02447	0.04906	0.09941
23	0.00674	0.01862	0.03825	0.08863	27	0.00890	0.02477	0.04943	0.09036
24	0.00991	0.02361	0.04519	0.09688	28	0.00774	0.02165	0.04831	0.09430
25	0.00874	0.02103	0.04048	0.08953	29	0.00954	0.02483	0.04710	0.09904
26	0.00773	0.01879	0.04863	0.09525	30	0.00894	0.02407	0.04692	0.09128
27	0.00896	0.02473	0.04444	0.08630	$n_1 = 4$				
28	0.00801	0.02233	0.04071	0.09523	4	0.00168	0.01812	0.01812	0.08846
29	0.00939	0.02021	0.04710	0.09490	5	0.00963	0.02310	0.03290	0.07280
30	0.00845	0.02437	0.04239	0.09561	6	0.00556	0.02241	0.04026	0.09986
$n_1 = 3$					7	0.00709	0.01919	0.04717	0.07472
3	0.00830	0.00830	0.00830	0.06920	8	0.00432	0.01744	0.04003	0.09149
4	0.00401	0.02246	0.03865	0.07934	9	0.00867	0.01785	0.04508	0.07854
5	0.00216	0.02380	0.04369	0.08697	10	0.00920	0.01957	0.04671	0.09665

$n_1 = 4$					$n_1 = 5$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
11	0.00810	0.01816	0.04415	0.08141	19	0.00869	0.02224	0.04461	0.09577
12	0.00573	0.02185	0.03997	0.09074	20	0.00830	0.02178	0.04991	0.09968
13	0.00954	0.02268	0.04955	0.09615	21	0.00942	0.02397	0.04937	0.08733
14	0.00716	0.02101	0.04409	0.09964	22	0.00947	0.02052	0.04822	0.09848
15	0.00836	0.02437	0.04629	0.09860	23	0.00942	0.02249	0.04545	0.09823
16	0.00899	0.02132	0.04857	0.09048	24	0.00843	0.02190	0.04519	0.09802
17	0.00961	0.02357	0.04760	0.09332	25	0.00914	0.02012	0.04426	0.09903
18	0.00789	0.02189	0.04647	0.09378	26	0.00945	0.02333	0.04659	0.08617
19	0.00867	0.02297	0.04976	0.09826	27	0.00927	0.02317	0.04707	0.09890
20	0.00957	0.01839	0.04401	0.09459	28	0.00807	0.02331	0.04708	0.09489
21	0.00921	0.02321	0.04427	0.09464	29	0.00977	0.02310	0.04710	0.09519
22	0.00747	0.02491	0.04973	0.09848	30	0.00978	0.02490	0.04749	0.09880
23	0.00893	0.02191	0.04339	0.09856	$n_1 = 6$				
24	0.00961	0.02432	0.04926	0.09497	6	0.00788	0.01442	0.04646	0.07481
25	0.00932	0.02359	0.04274	0.08753	7	0.00931	0.02322	0.04292	0.07361
26	0.00776	0.02240	0.04699	0.09446	8	0.00847	0.02435	0.03978	0.09564
27	0.00979	0.02192	0.04686	0.09949	9	0.00902	0.01861	0.04533	0.09717
28	0.00828	0.02365	0.04613	0.09399	10	0.0077	0.01882	0.0448	0.09778
29	0.00986	0.02437	0.04781	0.08937	11	0.00725	0.02434	0.04998	0.09707
30	0.00869	0.02222	0.04938	0.09701	12	0.00931	0.02308	0.04888	0.09005
$n_1 = 5$					13	0.00997	0.02125	0.04395	0.08369
5	0.0045	0.01474	0.04807	0.04807	14	0.00922	0.02221	0.04837	0.08536
6	0.00883	0.02315	0.04484	0.06758	15	0.0095	0.02456	0.04498	0.09796
7	0.00944	0.02364	0.04382	0.08924	16	0.00959	0.02088	0.04452	0.09988
8	0.00735	0.0209	0.039	0.08765	17	0.00989	0.02154	0.04778	0.09291
9	0.00911	0.02263	0.04964	0.08778	18	0.00905	0.02302	0.04403	0.09372
10	0.00829	0.0224	0.04962	0.08752	19	0.00972	0.02268	0.04966	0.09225
11	0.0087	0.01952	0.04112	0.07656	20	0.0088	0.02407	0.04764	0.09894
12	0.00928	0.02258	0.04611	0.08929	21	0.0092	0.02275	0.04599	0.09868
13	0.00911	0.02046	0.04539	0.08957	22	0.00865	0.02385	0.04551	0.09942
14	0.00655	0.02267	0.0478	0.0975	23	0.00819	0.02497	0.04496	0.09228
15	0.00968	0.02456	0.04191	0.09195	24	0.00962	0.02418	0.04907	0.09756
16	0.00993	0.02476	0.04508	0.08114	25	0.00826	0.02392	0.04964	0.09804
17	0.00738	0.02295	0.04276	0.09003	26	0.00843	0.0249	0.04723	0.09535
18	0.00996	0.02398	0.04646	0.0877	27	0.00984	0.02478	0.04666	0.09985

$n_1 = 6$					$n_1 = 8$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
28	0.00910	0.02393	0.04926	0.09018	14	0.00916	0.02111	0.04132	0.08381
29	0.00968	0.02287	0.04768	0.09885	15	0.00823	0.02117	0.04704	0.09480
30	0.00998	0.02384	0.04524	0.09796	16	0.00995	0.02463	0.04668	0.09788
$n_1 = 7$					$n_1 = 8$				
7	0.00418	0.01485	0.04475	0.07662	17	0.00815	0.02253	0.04578	0.09391
8	0.00993	0.02112	0.04145	0.09984	18	0.00994	0.02337	0.04377	0.09504
9	0.00832	0.02445	0.04821	0.08806	19	0.00993	0.02496	0.04335	0.09682
10	0.00869	0.02432	0.04158	0.09849	20	0.00927	0.02477	0.04957	0.09367
11	0.00804	0.02325	0.03992	0.09554	21	0.00865	0.02474	0.04807	0.09964
12	0.00905	0.02333	0.04553	0.09050	22	0.00839	0.02188	0.04987	0.09962
13	0.00896	0.02362	0.04936	0.09143	23	0.00977	0.02353	0.04803	0.09876
14	0.00945	0.02385	0.04936	0.08716	24	0.00944	0.02387	0.04992	0.09699
15	0.00830	0.02054	0.04978	0.09914	25	0.00980	0.02456	0.04805	0.09902
16	0.00904	0.02456	0.04604	0.09656	26	0.00995	0.02499	0.04768	0.09685
17	0.00979	0.02474	0.04471	0.09988	27	0.00939	0.02307	0.04968	0.09269
18	0.00883	0.02437	0.04588	0.09233	28	0.00910	0.02348	0.04978	0.09887
19	0.00976	0.02324	0.05000	0.09428	29	0.00994	0.02249	0.04710	0.09882
20	0.00970	0.02383	0.04786	0.09581	30	0.00984	0.02478	0.04984	0.09647
$n_1 = 8$					$n_1 = 9$				
8	0.00929	0.01580	0.04915	0.08716	9	0.00967	0.01861	0.03830	0.09389
9	0.00911	0.02421	0.03983	0.09293	10	0.00993	0.02364	0.04643	0.09052
10	0.00774	0.02420	0.04893	0.09833	11	0.00993	0.02478	0.04797	0.09493
11	0.00862	0.02495	0.04559	0.08300	12	0.00935	0.02212	0.04958	0.09497
12	0.00909	0.02220	0.04590	0.09771	13	0.00825	0.02167	0.04829	0.09950
13	0.00763	0.02374	0.04977	0.09446	14	0.00960	0.02107	0.04740	0.09445
					15	0.00927	0.02454	0.04845	0.09257
					16	0.00986	0.02357	0.04590	0.09683
					17	0.00866	0.02462	0.04826	0.09800
					18	0.00866	0.02406	0.04344	0.09910
					19	0.00932	0.02010	0.04595	0.09695
					20	0.00954	0.02432	0.04989	0.09884
					21	0.00917	0.02484	0.04795	0.09450
					22	0.00969	0.02294	0.04994	0.09848
					23	0.00943	0.02477	0.04593	0.09934
					24	0.00992	0.02400	0.04388	0.09685
					25	0.00918	0.02187	0.04867	0.09508

$n_1 = 9$					$n_1 = 11$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
26	0.00955	0.02389	0.04818	0.09218	18	0.00955	0.02392	0.04924	0.09696
27	0.00937	0.02246	0.04819	0.09204	19	0.00936	0.02287	0.04520	0.09232
28	0.00958	0.02500	0.04806	0.09965	20	0.00953	0.02498	0.04859	0.09642
29	0.00999	0.02499	0.04716	0.09791	21	0.00973	0.02372	0.04926	0.09962
30	0.00842	0.02479	0.04989	0.09651	22	0.00916	0.02454	0.04984	0.09859
$n_1 = 10$					$n_1 = 12$				
10	0.00987	0.02153	0.04121	0.09622	23	0.00852	0.02231	0.04949	0.09963
11	0.00968	0.02324	0.04265	0.09885	24	0.00995	0.02417	0.04642	0.09639
12	0.00941	0.02374	0.04314	0.09893	25	0.00962	0.02442	0.04919	0.09760
13	0.00859	0.02091	0.04532	0.09891	26	0.00950	0.02382	0.04793	0.09590
14	0.00933	0.02475	0.04771	0.09016	27	0.00862	0.02292	0.04937	0.09989
15	0.00885	0.02477	0.04488	0.08376	28	0.00991	0.02439	0.04767	0.09406
16	0.00959	0.02473	0.04702	0.09639	29	0.00976	0.02435	0.04870	0.09980
17	0.00982	0.02362	0.04788	0.09893	30	0.00956	0.02499	0.04732	0.09734
18	0.00859	0.02424	0.04911	0.09296	12	0.00956	0.02434	0.04792	0.09947
19	0.00977	0.02437	0.04892	0.08863	13	0.00906	0.02423	0.04898	0.09999
20	0.00878	0.02451	0.04868	0.09719	14	0.00987	0.02445	0.04706	0.09534
21	0.00856	0.02388	0.04926	0.09918	15	0.00848	0.02347	0.04851	0.09919
22	0.00979	0.02329	0.04943	0.09952	16	0.00852	0.02473	0.04609	0.09384
23	0.00901	0.02451	0.04839	0.09408	17	0.00939	0.02420	0.04953	0.08931
24	0.00985	0.02431	0.04602	0.09381	18	0.00872	0.02380	0.04867	0.09655
25	0.00897	0.02485	0.04966	0.09204	19	0.00871	0.02473	0.04719	0.09717
26	0.00973	0.02476	0.04994	0.09885	20	0.00894	0.02339	0.04685	0.09939
27	0.00948	0.02297	0.04845	0.09529	21	0.00959	0.02485	0.04834	0.09968
28	0.00926	0.02492	0.04949	0.09915	22	0.00950	0.02444	0.04851	0.09848
29	0.00944	0.02398	0.04866	0.09919	23	0.00996	0.02387	0.04965	0.09886
30	0.00979	0.02357	0.04683	0.09953	24	0.00975	0.02477	0.04860	0.09499
$n_1 = 11$					$n_1 = 13$				
11	0.00986	0.02434	0.04388	0.08580	25	0.00878	0.02429	0.04959	0.09887
12	0.00939	0.02265	0.04912	0.09647	26	0.00964	0.02457	0.04885	0.09900
13	0.00933	0.02425	0.04796	0.09983	27	0.00916	0.02498	0.04918	0.09968
14	0.00833	0.02161	0.04981	0.08867	28	0.00986	0.02324	0.04900	0.09925
15	0.00883	0.02499	0.04289	0.09449	29	0.00955	0.02461	0.04952	0.09690
16	0.00943	0.02292	0.04857	0.09908	30	0.00997	0.02387	0.04904	0.09784
17	0.00924	0.02234	0.04949	0.09893	13	0.00844	0.02229	0.04985	0.09161

$n_1 = 13$					$n_1 = 15$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
14	0.00885	0.02492	0.04776	0.09370	15	0.00982	0.02452	0.04691	0.08617
15	0.00820	0.02311	0.04935	0.09174	16	0.00926	0.02316	0.04836	0.09400
16	0.00973	0.02128	0.04437	0.09501	17	0.00957	0.02497	0.04988	0.09682
17	0.00998	0.02397	0.04725	0.09519	18	0.00979	0.02495	0.04984	0.09497
18	0.00984	0.02392	0.04460	0.09352	19	0.00945	0.02215	0.04954	0.09587
19	0.00942	0.02331	0.04965	0.09967	20	0.00981	0.02491	0.04799	0.09428
20	0.00975	0.02473	0.04588	0.09926	21	0.00966	0.02396	0.04991	0.09822
21	0.00873	0.02474	0.04767	0.09954	22	0.00922	0.02425	0.04829	0.09872
22	0.00913	0.02306	0.04877	0.09997	23	0.00995	0.02409	0.04829	0.09980
23	0.00998	0.02370	0.04780	0.09823	24	0.00894	0.02391	0.04950	0.09731
24	0.00919	0.02276	0.04655	0.09986	25	0.00931	0.02233	0.04946	0.09915
25	0.00890	0.02371	0.04881	0.09768	26	0.00936	0.02467	0.04820	0.09230
26	0.00965	0.02483	0.04877	0.09832	27	0.00994	0.02434	0.04920	0.09908
27	0.00897	0.02431	0.04525	0.09549	28	0.00932	0.02465	0.04904	0.09827
28	0.00934	0.02416	0.04960	0.09887	29	0.00893	0.02484	0.04636	0.09759
29	0.00976	0.02337	0.04900	0.09930	30	0.00970	0.02423	0.04971	0.09942
30	0.00959	0.02292	0.04765	0.09342	$n_1 = 16$				
$n_1 = 14$					16	0.00980	0.02281	0.04910	0.09421
14	0.00836	0.02278	0.04475	0.08863	17	0.00904	0.02462	0.04854	0.09814
15	0.00919	0.02250	0.04976	0.09476	18	0.00960	0.02430	0.04975	0.09382
16	0.00978	0.02445	0.04824	0.09792	19	0.00999	0.02418	0.04978	0.09769
17	0.00937	0.02418	0.04965	0.09181	20	0.00969	0.02445	0.04655	0.09809
18	0.00922	0.02349	0.04784	0.09459	21	0.00857	0.02482	0.04923	0.09833
19	0.00980	0.02456	0.04769	0.09651	22	0.00957	0.02451	0.04860	0.09755
20	0.00894	0.02422	0.04660	0.09809	23	0.00949	0.02423	0.04831	0.09968
21	0.00924	0.02484	0.04868	0.09131	24	0.00971	0.02423	0.04805	0.09217
22	0.00977	0.02352	0.04618	0.09761	25	0.00938	0.02486	0.04954	0.09347
23	0.00982	0.02305	0.04728	0.09511	26	0.00999	0.02499	0.04940	0.09499
24	0.00984	0.02465	0.04969	0.09973	27	0.00987	0.02445	0.04930	0.09948
25	0.00977	0.02277	0.04885	0.09919	28	0.00949	0.02427	0.04971	0.09996
26	0.00928	0.02339	0.04938	0.09226	29	0.00906	0.02460	0.04641	0.09515
27	0.00908	0.02497	0.04696	0.09578	30	0.00999	0.02433	0.04916	0.09166
28	0.00985	0.02358	0.04953	0.09831	$n_1 = 17$				
29	0.00988	0.02357	0.04877	0.09873	17	0.00996	0.02377	0.04764	0.09057
30	0.00944	0.02453	0.04991	0.09634	18	0.00954	0.02458	0.04898	0.09881

$n_1 = 17$					$n_1 = 19$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
19	0.00944	0.02498	0.04840	0.09908	27	0.00971	0.02472	0.04898	0.09875
20	0.00927	0.02472	0.04879	0.09539	28	0.00979	0.02437	0.04968	0.09555
21	0.00954	0.02390	0.04907	0.09621	29	0.00953	0.02460	0.04861	0.09794
22	0.00856	0.02478	0.04792	0.09645	30	0.00918	0.02480	0.04961	0.09717
23	0.00919	0.02426	0.04958	0.09644	$n_1 = 20$				
24	0.00952	0.02477	0.04933	0.09697	20	0.00869	0.02259	0.04485	0.09541
25	0.00996	0.02492	0.04869	0.09563	21	0.00953	0.02437	0.04911	0.09803
26	0.00980	0.02481	0.04950	0.09873	22	0.00992	0.02323	0.04995	0.09937
27	0.00921	0.02325	0.04777	0.09868	23	0.00957	0.02483	0.04940	0.09935
28	0.00966	0.02419	0.04930	0.09831	24	0.00989	0.02469	0.04949	0.09949
29	0.00999	0.02478	0.04485	0.09653	25	0.00999	0.02478	0.04982	0.09759
30	0.00985	0.02495	0.04863	0.09948	26	0.00998	0.02418	0.04895	0.09987
$n_1 = 18$					27	0.00989	0.02314	0.04943	0.09887
18	0.00904	0.02479	0.04702	0.09532	28	0.00959	0.02437	0.04879	0.09822
19	0.00980	0.02457	0.04976	0.09909	29	0.00991	0.02293	0.04840	0.09435
20	0.00959	0.02464	0.04714	0.09750	30	0.00973	0.02309	0.04975	0.09959
21	0.00932	0.02356	0.04917	0.09855	$n_1 = 21$				
22	0.00931	0.02371	0.04985	0.09859	21	0.00930	0.02487	0.04987	0.09573
23	0.00973	0.02443	0.04748	0.09652	22	0.00982	0.02283	0.04942	0.09848
24	0.00983	0.02415	0.04947	0.09444	23	0.00947	0.02491	0.04825	0.09774
25	0.00950	0.02485	0.04718	0.09749	24	0.00917	0.02481	0.04963	0.09960
26	0.00968	0.02358	0.04923	0.09870	25	0.01000	0.02434	0.04873	0.09847
27	0.00978	0.02447	0.04876	0.09798	26	0.00982	0.02455	0.04875	0.09808
28	0.00981	0.02487	0.04985	0.09721	27	0.00998	0.02423	0.04917	0.09743
29	0.00971	0.02497	0.04723	0.09677	28	0.01000	0.02496	0.04776	0.09990
30	0.00998	0.02488	0.04946	0.09870	29	0.01000	0.02456	0.04922	0.09835
$n_1 = 19$					30	0.00959	0.02469	0.04970	0.09745
19	0.00874	0.02315	0.04603	0.09775	$n_1 = 22$				
20	0.01000	0.02479	0.04761	0.09622	22	0.00991	0.02364	0.04818	0.09867
21	0.00971	0.02412	0.04986	0.09935	23	0.00976	0.02426	0.04857	0.09848
22	0.00909	0.02484	0.04975	0.09848	24	0.00967	0.02350	0.04735	0.09848
23	0.00997	0.02423	0.04744	0.09963	25	0.00959	0.02245	0.04840	0.09848
24	0.00977	0.02423	0.04985	0.09630	26	0.00985	0.02480	0.04965	0.09885
25	0.00937	0.02376	0.04948	0.09736	27	0.00980	0.02397	0.04859	0.09946
26	0.00990	0.02489	0.04967	0.09562	28	0.00982	0.02471	0.04775	0.09848

$n_1 = 22$					$n_1 = 27$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
29	0.00983	0.02390	0.04848	0.09938	29	0.00957	0.02456	0.04974	0.09930
30	0.00997	0.02490	0.04903	0.09848	30	0.00951	0.02484	0.04840	0.09969
$n_1 = 23$					$n_1 = 28$				
23	0.00984	0.02241	0.04690	0.09866	28	0.00945	0.02381	0.04583	0.09847
24	0.00958	0.02418	0.04887	0.09692	29	0.00996	0.02488	0.04932	0.09985
25	0.00958	0.02479	0.04615	0.09762	30	0.00969	0.02460	0.04960	0.09862
26	0.00882	0.02398	0.04905	0.09906	$n_1 = 29$				
27	0.00976	0.02400	0.04923	0.09666	29	0.00911	0.02468	0.04938	0.09860
28	0.00990	0.02466	0.04779	0.09985	30	0.00993	0.02444	0.04954	0.09905
29	0.00963	0.02429	0.04855	0.09982	$n_1 = 30$				
30	0.00917	0.02481	0.04819	0.09473	30	0.00907	0.02372	0.04699	0.09921
$n_1 = 24$									
24	0.00927	0.02450	0.04565	0.09572					
25	0.00999	0.02500	0.04929	0.09868					
26	0.00986	0.02471	0.04929	0.09633					
27	0.00953	0.02468	0.04883	0.09907					
28	0.00982	0.02462	0.04904	0.09736					
29	0.00998	0.02449	0.04741	0.09801					
30	0.00965	0.02419	0.04751	0.09822					
$n_1 = 25$									
25	0.00931	0.02381	0.04647	0.09982					
26	0.00940	0.02405	0.04923	0.09843					
27	0.00994	0.02456	0.04927	0.09889					
28	0.00995	0.02463	0.04958	0.09537					
29	0.00948	0.02379	0.04867	0.09585					
30	0.00990	0.02457	0.04878	0.09910					
$n_1 = 26$									
26	0.00985	0.02418	0.04787	0.09694					
27	0.00949	0.02488	0.04865	0.09927					
28	0.00979	0.02368	0.04811	0.09662					
29	0.00988	0.02359	0.04857	0.09935					
30	0.00956	0.02474	0.04781	0.09985					
$n_1 = 27$									
27	0.00955	0.02472	0.04770	0.09930					
28	0.00910	0.02407	0.04899	0.09968					

VIII.4. Margen de no inferioridad 0.15

$n_1 = 2$					$n_1 = 3$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
2	—	—	—	—	6	0.00469	0.01878	0.04285	0.06670
3	—	—	—	0.07147	7	0.00661	0.01162	0.04866	0.09075
4	—	—	0.03883	0.07971	8	0.00753	0.02483	0.04014	0.08112
5	—	0.02327	0.02327	0.07547	9	0.00505	0.01748	0.04831	0.09415
6	—	0.01486	0.03951	0.09462	10	0.00776	0.02126	0.04021	0.09027
7	0.00992	0.00992	0.03707	0.06521	11	0.00923	0.02418	0.04457	0.07648
8	0.00684	0.02007	0.04681	0.09399	12	0.00982	0.02311	0.04604	0.09126
9	0.00484	0.02071	0.03461	0.07233	13	0.00731	0.02438	0.04852	0.09816
10	0.00350	0.01588	0.04716	0.08209	14	0.00978	0.01855	0.04818	0.09099
11	0.00801	0.02012	0.04660	0.09776	15	0.00746	0.02280	0.04714	0.09155
12	0.00964	0.01569	0.03801	0.08615	16	0.00901	0.02057	0.04534	0.09886
13	0.00760	0.02257	0.04101	0.09399	17	0.00884	0.02307	0.03618	0.08386
14	0.00985	0.01808	0.03340	0.07703	18	0.00705	0.01896	0.04467	0.08296
15	0.00791	0.02132	0.04156	0.08888	19	0.00888	0.02382	0.04804	0.09477
16	0.00638	0.02275	0.04489	0.09094	20	0.00916	0.01961	0.04366	0.09885
17	0.00976	0.01897	0.04510	0.08731	21	0.00994	0.02231	0.04609	0.09417
18	0.00805	0.02419	0.03831	0.09816	22	0.00934	0.02324	0.03939	0.08954
19	0.00667	0.02044	0.04560	0.09810	23	0.00785	0.02380	0.04970	0.09595
20	0.00870	0.02439	0.03898	0.09583	24	0.01000	0.02435	0.04828	0.09068
21	0.00960	0.02422	0.04807	0.08351	25	0.00852	0.02193	0.04455	0.09307
22	0.00817	0.02096	0.04195	0.09273	26	0.00923	0.02256	0.04521	0.09490
23	0.00696	0.02380	0.04836	0.09601	27	0.00784	0.02222	0.04442	0.08221
24	0.00935	0.02213	0.04254	0.09133	28	0.00944	0.01913	0.04362	0.09790
25	0.00807	0.01937	0.04928	0.09307	29	0.00898	0.02287	0.04864	0.09320
26	0.00698	0.02388	0.04487	0.08930	30	0.00763	0.02425	0.04698	0.09950
27	0.00884	0.02233	0.04003	0.09822	$n_1 = 4$				
28	0.00928	0.01983	0.04550	0.08997	4	—	0.01259	0.03729	0.06714
29	0.00902	0.02341	0.04083	0.09611	5	0.00632	0.02273	0.03814	0.09824
30	0.00772	0.02092	0.04803	0.08704	6	0.00817	0.02332	0.02849	0.09852
$n_1 = 3$					7	0.00970	0.01690	0.04832	0.07811
3	—	—	—	0.05373	8	0.00950	0.01933	0.04452	0.09316
4	—	0.01634	0.02836	0.09512	9	0.00734	0.01812	0.04638	0.09812
5	0.00840	0.01650	0.03235	0.09446	10	0.00751	0.02139	0.03720	0.07366

$n_1 = 4$					$n_1 = 5$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
11	0.00857	0.02367	0.04684	0.08815	19	0.00804	0.02370	0.04683	0.09761
12	0.00806	0.01961	0.04936	0.09239	20	0.00957	0.02195	0.04923	0.09973
13	0.00999	0.01911	0.04906	0.09504	21	0.00938	0.02316	0.04555	0.08775
14	0.00708	0.02467	0.04653	0.09873	22	0.00854	0.02142	0.04655	0.09747
15	0.00990	0.02083	0.04550	0.09004	23	0.00976	0.02477	0.04502	0.09863
16	0.00762	0.02396	0.04377	0.09856	24	0.00968	0.02307	0.04799	0.09330
17	0.00892	0.01883	0.03940	0.08814	25	0.00846	0.02405	0.04932	0.09503
18	0.00792	0.02199	0.04575	0.09671	26	0.00973	0.02417	0.04265	0.09842
19	0.00893	0.02334	0.04909	0.08063	27	0.00919	0.02407	0.04873	0.09497
20	0.00968	0.02104	0.04440	0.09966	28	0.00979	0.02458	0.04726	0.09894
21	0.00906	0.02312	0.04690	0.09804	29	0.00898	0.02467	0.04921	0.09091
22	0.00721	0.02384	0.04949	0.09115	30	0.00942	0.02457	0.04803	0.09664
23	0.00950	0.02380	0.04276	0.09661	$n_1 = 6$				
24	0.00778	0.02256	0.04609	0.08966	6	0.00904	0.02371	0.03076	0.09064
25	0.00890	0.02462	0.04893	0.09770	7	0.00907	0.02065	0.04041	0.09719
26	0.00932	0.02271	0.04843	0.09401	8	0.00841	0.02070	0.04170	0.09901
27	0.00858	0.02427	0.04646	0.09666	9	0.00826	0.02231	0.04947	0.09762
28	0.00992	0.02494	0.04772	0.09712	10	0.00727	0.01808	0.04434	0.09892
29	0.00996	0.02206	0.04918	0.09647	11	0.00715	0.02430	0.04802	0.09967
30	0.00964	0.02392	0.04936	0.08584	12	0.00916	0.02303	0.03960	0.08193
$n_1 = 5$					13	0.00956	0.02389	0.04646	0.09355
5	0.00984	0.01863	0.03334	0.07577	14	0.00878	0.02449	0.04478	0.09351
6	0.00552	0.02163	0.04773	0.08588	15	0.00904	0.02151	0.04108	0.09515
7	0.00795	0.02394	0.04941	0.07677	16	0.00829	0.02400	0.04949	0.09237
8	0.00990	0.01924	0.04379	0.08162	17	0.00810	0.02266	0.04339	0.09853
9	0.00814	0.02192	0.03542	0.08275	18	0.00910	0.02358	0.04581	0.09672
10	0.00913	0.02368	0.04293	0.09343	19	0.00972	0.02082	0.04955	0.08971
11	0.00939	0.02311	0.04276	0.09450	20	0.00929	0.02365	0.04687	0.08813
12	0.00800	0.01762	0.03817	0.09535	21	0.00834	0.02204	0.04438	0.09560
13	0.00940	0.02337	0.04509	0.09731	22	0.00995	0.02466	0.04919	0.09835
14	0.00886	0.02276	0.04647	0.09353	23	0.00818	0.02447	0.04628	0.09976
15	0.00844	0.02304	0.04964	0.08735	24	0.00929	0.02247	0.04953	0.09946
16	0.00865	0.02294	0.04887	0.08866	25	0.00944	0.02406	0.04733	0.09878
17	0.00995	0.02338	0.04296	0.09406	26	0.00885	0.02406	0.04909	0.09728
18	0.00892	0.02471	0.04807	0.09391	27	0.00950	0.02365	0.04910	0.09934

$n_1 = 6$					$n_1 = 8$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
28	0.00974	0.02300	0.04794	0.09914	14	0.00903	0.02471	0.04774	0.09175
29	0.00985	0.02357	0.04554	0.09909	15	0.00768	0.02360	0.04481	0.09642
30	0.00891	0.02484	0.04839	0.09197	16	0.00900	0.02320	0.04981	0.09086
$n_1 = 7$					$n_1 = 8$				
7	0.00891	0.02410	0.02906	0.08533	17	0.00949	0.02311	0.04672	0.09958
8	0.00880	0.01948	0.04194	0.09155	18	0.00998	0.02433	0.04933	0.09451
9	0.00734	0.02330	0.04613	0.09321	19	0.00998	0.02205	0.04840	0.09912
10	0.00998	0.02487	0.04041	0.09292	20	0.00918	0.02368	0.04982	0.09551
11	0.00955	0.02486	0.04767	0.09925	21	0.00943	0.02470	0.04433	0.09102
12	0.00975	0.02212	0.04543	0.09600	22	0.00919	0.02416	0.04570	0.09857
13	0.00913	0.02439	0.04779	0.08583	23	0.00920	0.02381	0.04411	0.09243
14	0.00971	0.02146	0.04964	0.09941	24	0.00951	0.02440	0.04958	0.09699
15	0.00964	0.02485	0.04190	0.09514	25	0.00920	0.02209	0.04944	0.09553
16	0.00900	0.02243	0.04952	0.08217	26	0.00956	0.02430	0.04941	0.09812
17	0.00926	0.02425	0.04975	0.09712	27	0.00982	0.02320	0.04872	0.09849
18	0.00900	0.02480	0.04628	0.09569	28	0.00890	0.02495	0.04710	0.09402
19	0.00971	0.02460	0.04584	0.09650	29	0.00994	0.02393	0.04828	0.09419
20	0.00773	0.02350	0.04800	0.09712	30	0.00890	0.02355	0.04803	0.09679
21	0.00975	0.02429	0.04812	0.09697	$n_1 = 9$				
22	0.00909	0.02374	0.04596	0.09881	9	0.00749	0.02256	0.04312	0.08790
23	0.00861	0.02390	0.04812	0.09433	10	0.00772	0.02121	0.04538	0.09148
24	0.00919	0.02422	0.04829	0.09750	11	0.00969	0.02426	0.04786	0.09942
25	0.00914	0.02206	0.04707	0.09733	12	0.00930	0.02341	0.04360	0.08896
26	0.00931	0.02233	0.04710	0.09734	13	0.00774	0.02353	0.04865	0.09847
27	0.00931	0.02351	0.04989	0.08659	14	0.00942	0.01945	0.04601	0.09506
28	0.00891	0.02469	0.04761	0.09813	15	0.00964	0.02363	0.04381	0.09874
29	0.00901	0.02468	0.04898	0.09632	16	0.00941	0.02436	0.04921	0.08999
30	0.00928	0.02443	0.04803	0.09724	17	0.00926	0.02436	0.04748	0.09854
$n_1 = 8$					18	0.00863	0.02488	0.04570	0.09987
8	0.00933	0.02434	0.04716	0.08698	19	0.00934	0.02139	0.04581	0.09918
9	0.00858	0.02458	0.04792	0.09012	20	0.00892	0.02484	0.04824	0.09986
10	0.00846	0.02404	0.04101	0.08901	21	0.00947	0.02371	0.04507	0.09813
11	0.00942	0.02181	0.04954	0.09655	22	0.00975	0.02227	0.04580	0.09521
12	0.00856	0.02174	0.04622	0.09709	23	0.00985	0.02410	0.04870	0.09767
13	0.00940	0.02246	0.04986	0.09426	24	0.00928	0.02450	0.04762	0.09977
					25	0.00872	0.02261	0.04741	0.09921

$n_1 = 9$					$n_1 = 11$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
26	0.00991	0.02442	0.04632	0.09617	18	0.00957	0.02387	0.04585	0.09911
27	0.00966	0.02461	0.04359	0.09430	19	0.00960	0.02427	0.04887	0.09481
28	0.00900	0.02256	0.04961	0.09880	20	0.00834	0.02431	0.04924	0.09187
29	0.00978	0.02244	0.04981	0.09777	21	0.00940	0.02139	0.04873	0.09861
30	0.00916	0.02414	0.04811	0.09824	22	0.00996	0.02467	0.04697	0.09659
$n_1 = 10$					$n_1 = 12$				
10	0.00789	0.02400	0.03935	0.09302	23	0.00961	0.02333	0.04915	0.09769
11	0.00926	0.02365	0.04760	0.09597	24	0.00955	0.02422	0.04981	0.09399
12	0.00989	0.02122	0.04305	0.09943	25	0.00903	0.02358	0.04931	0.09866
13	0.00968	0.02346	0.04737	0.09699	26	0.00951	0.02365	0.04652	0.09313
14	0.00894	0.02189	0.04904	0.09658	27	0.00971	0.02488	0.04962	0.09829
15	0.00995	0.02334	0.04924	0.09646	28	0.00988	0.02493	0.04863	0.09971
16	0.00929	0.02399	0.04826	0.09811	29	0.00951	0.02485	0.04911	0.09915
17	0.00954	0.02202	0.04766	0.09857	30	0.00925	0.02393	0.04899	0.09898
18	0.00883	0.02398	0.04978	0.09777	12	0.00999	0.02085	0.04880	0.08730
19	0.00992	0.02334	0.04940	0.09442	13	0.00923	0.02413	0.04743	0.09921
20	0.00922	0.02482	0.04921	0.09433	14	0.00970	0.02386	0.04976	0.09659
21	0.00998	0.02481	0.04796	0.09678	15	0.00992	0.02371	0.04632	0.09717
22	0.00989	0.02360	0.04942	0.09522	16	0.00905	0.02329	0.04948	0.09761
23	0.00949	0.02461	0.04677	0.09515	17	0.00922	0.02441	0.04896	0.09874
24	0.00982	0.02462	0.04811	0.09838	18	0.00994	0.02241	0.04964	0.09176
25	0.00953	0.02375	0.04745	0.09938	19	0.00998	0.02316	0.04923	0.09145
26	0.00980	0.02347	0.04971	0.09891	20	0.00979	0.02477	0.04997	0.09833
27	0.00971	0.02468	0.04851	0.09879	21	0.00951	0.02333	0.04946	0.09842
28	0.00948	0.02363	0.04727	0.09602	22	0.00947	0.02476	0.04775	0.09944
29	0.00991	0.02424	0.04901	0.09476	23	0.00987	0.02204	0.04940	0.09573
30	0.00961	0.02342	0.04803	0.09538	24	0.00980	0.02405	0.04987	0.09174
$n_1 = 11$					$n_1 = 13$				
11	0.00846	0.02223	0.04385	0.08807	25	0.00922	0.02466	0.04510	0.09717
12	0.00988	0.02436	0.04874	0.09129	26	0.00902	0.02455	0.04912	0.09753
13	0.00967	0.02390	0.04291	0.09765	27	0.00993	0.02487	0.04869	0.09893
14	0.00853	0.02368	0.04986	0.09462	28	0.00970	0.02433	0.04653	0.09840
15	0.00996	0.02282	0.04763	0.09979	29	0.00907	0.02468	0.04879	0.09683
16	0.00893	0.02335	0.04559	0.09493	30	0.00979	0.02482	0.04909	0.09403
17	0.00949	0.02443	0.04949	0.09957	13	0.00989	0.02413	0.04449	0.09322

$n_1 = 13$					$n_1 = 15$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
14	0.00866	0.02465	0.04545	0.09201	15	0.00957	0.02246	0.04846	0.09614
15	0.00938	0.02139	0.04484	0.09373	16	0.00959	0.02428	0.04739	0.09864
16	0.00876	0.02478	0.04574	0.09935	17	0.00901	0.02292	0.04974	0.09569
17	0.00991	0.02374	0.04982	0.09852	18	0.00958	0.02373	0.04918	0.09934
18	0.00999	0.02316	0.04925	0.09831	19	0.00991	0.02443	0.04978	0.09888
19	0.00969	0.02427	0.04923	0.09156	20	0.00914	0.02486	0.04914	0.09361
20	0.00908	0.02401	0.04750	0.09445	21	0.00986	0.02408	0.04746	0.09587
21	0.00876	0.02421	0.04874	0.09991	22	0.00958	0.02468	0.04692	0.09737
22	0.00971	0.02473	0.04959	0.09963	23	0.00987	0.02448	0.04726	0.09753
23	0.00976	0.02470	0.04960	0.09679	24	0.00918	0.02489	0.04622	0.09996
24	0.00972	0.02361	0.04965	0.09541	25	0.00965	0.02249	0.04910	0.09819
25	0.00959	0.02467	0.04880	0.09581	26	0.00978	0.02440	0.04915	0.09310
26	0.00919	0.02496	0.04910	0.09712	27	0.00983	0.02456	0.04988	0.09894
27	0.00930	0.02409	0.04913	0.09563	28	0.00940	0.02315	0.04929	0.09984
28	0.00960	0.02484	0.04798	0.09509	29	0.00994	0.02382	0.04985	0.09824
29	0.00956	0.02342	0.04761	0.09834	30	0.00974	0.02479	0.04971	0.09961
30	0.00945	0.02274	0.04929	0.09781	$n_1 = 16$				
$n_1 = 14$					16	0.00993	0.02260	0.04670	0.08900
14	0.00973	0.02403	0.04055	0.08526	17	0.00933	0.02424	0.04987	0.09827
15	0.00988	0.02465	0.04982	0.09483	18	0.00976	0.02278	0.04565	0.09851
16	0.00960	0.02476	0.04401	0.09497	19	0.00930	0.02477	0.04864	0.09659
17	0.00990	0.02498	0.04790	0.09378	20	0.00921	0.02459	0.04679	0.09801
18	0.00949	0.02479	0.04528	0.09774	21	0.00988	0.02490	0.04828	0.09927
19	0.00989	0.02495	0.04899	0.09651	22	0.00968	0.02257	0.04960	0.09952
20	0.00844	0.02484	0.04935	0.09921	23	0.00993	0.02380	0.04988	0.09913
21	0.00966	0.02393	0.04809	0.09057	24	0.00978	0.02477	0.04656	0.09788
22	0.00916	0.02338	0.04736	0.09779	25	0.00933	0.02422	0.04995	0.09811
23	0.00922	0.02498	0.04980	0.09553	26	0.00992	0.02370	0.04529	0.09712
24	0.00916	0.02337	0.04869	0.09531	27	0.00976	0.02373	0.04926	0.09689
25	0.00977	0.02481	0.04977	0.09801	28	0.00945	0.02430	0.04823	0.09687
26	0.00998	0.02427	0.04909	0.09987	29	0.00989	0.02485	0.04868	0.09728
27	0.00924	0.02378	0.04566	0.09101	30	0.00937	0.02423	0.04940	0.09931
28	0.00963	0.02330	0.04651	0.09835	$n_1 = 17$				
29	0.00924	0.02442	0.04987	0.09917	17	0.00916	0.02464	0.04331	0.09411
30	0.00985	0.02407	0.04834	0.09495	18	0.00948	0.02491	0.04968	0.09942

$n_1 = 17$					$n_1 = 19$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
19	0.00996	0.02485	0.04827	0.09703	27	0.00949	0.02292	0.04629	0.09620
20	0.00998	0.02433	0.04801	0.09922	28	0.00966	0.02466	0.04918	0.09852
21	0.00902	0.02458	0.04679	0.09833	29	0.00968	0.02480	0.04881	0.09559
22	0.00925	0.02465	0.04742	0.09809	30	0.00975	0.02480	0.04869	0.09928
23	0.00975	0.02443	0.04930	0.09982	$n_1 = 20$				
24	0.00989	0.02353	0.04920	0.09525	20	0.00952	0.02446	0.04753	0.09703
25	0.00994	0.02432	0.04964	0.09822	21	0.00978	0.02372	0.04773	0.09906
26	0.00987	0.02486	0.04938	0.09538	22	0.00973	0.02406	0.04971	0.09751
27	0.00975	0.02328	0.04982	0.09671	23	0.00996	0.02478	0.04818	0.09337
28	0.00971	0.02414	0.04849	0.09979	24	0.00984	0.02435	0.04920	0.09793
29	0.00971	0.02464	0.04632	0.09574	25	0.00991	0.02471	0.04883	0.09825
30	0.00972	0.02470	0.04944	0.09974	26	0.00941	0.02384	0.04996	0.09599
$n_1 = 18$					27	0.00971	0.02399	0.04898	0.09735
18	0.00848	0.02341	0.04727	0.08826	28	0.00955	0.02478	0.04973	0.09836
19	0.00957	0.02474	0.04841	0.09903	29	0.00928	0.02446	0.04730	0.09952
20	0.00970	0.02416	0.04935	0.09576	30	0.00963	0.02452	0.04940	0.09918
21	0.00990	0.02424	0.04988	0.09924	$n_1 = 21$				
22	0.00986	0.02479	0.04724	0.09928	21	0.00976	0.02390	0.04482	0.09388
23	0.00965	0.02484	0.04925	0.09472	22	0.00933	0.02450	0.04853	0.09839
24	0.00999	0.02401	0.04916	0.09709	23	0.00956	0.02380	0.04726	0.09816
25	0.00898	0.02360	0.04664	0.09724	24	0.00882	0.02470	0.04997	0.09782
26	0.00999	0.02407	0.04964	0.09917	25	0.00985	0.02456	0.04853	0.09754
27	0.00934	0.02427	0.04943	0.09747	26	0.00994	0.02427	0.04947	0.09886
28	0.00977	0.02366	0.04843	0.09651	27	0.00978	0.02458	0.04919	0.09898
29	0.00939	0.02459	0.04980	0.09812	28	0.00963	0.02479	0.04832	0.09953
30	0.00916	0.02389	0.04914	0.09812	29	0.00994	0.02468	0.04974	0.09579
$n_1 = 19$					30	0.00961	0.02402	0.04862	0.09859
19	0.00832	0.02492	0.04560	0.09618	$n_1 = 22$				
20	0.00985	0.02496	0.04934	0.09408	22	0.00908	0.02493	0.04898	0.09966
21	0.00948	0.02436	0.04815	0.09287	23	0.00916	0.02381	0.04952	0.09771
22	0.00963	0.02387	0.04950	0.09354	24	0.00971	0.02425	0.04865	0.09874
23	0.00970	0.02452	0.04693	0.09991	25	0.00996	0.02474	0.04832	0.09622
24	0.00991	0.02431	0.04872	0.09954	26	0.00991	0.02451	0.04786	0.09846
25	0.00983	0.02315	0.04956	0.09879	27	0.00966	0.02497	0.04956	0.09484
26	0.00995	0.02353	0.04949	0.09663	28	0.00952	0.02380	0.04966	0.09478

$n_1 = 22$					$n_1 = 27$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
29	0.00977	0.02474	0.04937	0.09945	29	0.00991	0.02496	0.04915	0.09983
30	0.00984	0.02340	0.04994	0.09738	30	0.00986	0.02427	0.04892	0.09927
$n_1 = 23$					$n_1 = 28$				
23	0.00924	0.02443	0.04759	0.09841	28	0.00986	0.02261	0.04828	0.09592
24	0.00996	0.02456	0.04932	0.09379	29	0.00962	0.02463	0.04972	0.09924
25	0.00998	0.02441	0.04781	0.09991	30	0.00992	0.02497	0.04977	0.09726
26	0.00942	0.02390	0.04763	0.09493	$n_1 = 29$				
27	0.00977	0.02481	0.04943	0.09654	29	0.00988	0.02468	0.04928	0.09943
28	0.00977	0.02431	0.04796	0.09917	30	0.00940	0.02455	0.04936	0.09885
29	0.00971	0.02493	0.04998	0.09875	$n_1 = 30$				
30	0.00945	0.02384	0.04863	0.09918	30	0.00989	0.02500	0.04958	0.09964
$n_1 = 24$									
24	0.00946	0.02267	0.04883	0.09857					
25	0.00957	0.02459	0.04857	0.09979					
26	0.00998	0.02484	0.04991	0.09920					
27	0.00959	0.02486	0.04948	0.09769					
28	0.00984	0.02343	0.04893	0.09733					
29	0.00980	0.02455	0.04757	0.09744					
30	0.00961	0.02418	0.04903	0.09735					
$n_1 = 25$									
25	0.00996	0.02490	0.04839	0.09392					
26	0.00979	0.02499	0.04695	0.09930					
27	0.00985	0.02436	0.04778	0.09993					
28	0.00959	0.02485	0.04950	0.09910					
29	0.00986	0.02371	0.04704	0.09732					
30	0.00951	0.02390	0.04937	0.09893					
$n_1 = 26$									
26	0.00961	0.02278	0.04861	0.09926					
27	0.00955	0.02419	0.04986	0.09979					
28	0.00925	0.02470	0.04952	0.09726					
29	0.00972	0.02488	0.04764	0.09762					
30	0.00994	0.02484	0.04899	0.09808					
$n_1 = 27$									
27	0.00972	0.02432	0.04733	0.09546					
28	0.00979	0.02376	0.04870	0.09975					

VIII.5. Margen de no inferioridad 0.2

$n_1 = 2$					$n_1 = 3$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
2	—	—	—	—	6	0.00650	0.01296	0.04688	0.07953
3	—	—	—	0.09845	7	0.00762	0.02311	0.04623	0.09763
4	—	—	0.02960	0.09659	8	0.00469	0.02251	0.04644	0.08287
5	—	0.01688	0.03935	0.05848	9	0.00738	0.01876	0.04044	0.08193
6	—	0.01024	0.03803	0.07488	10	0.00757	0.02349	0.04798	0.08180
7	0.00650	0.01836	0.04972	0.07930	11	0.00880	0.01990	0.04758	0.09481
8	0.00426	0.01807	0.03434	0.07256	12	0.00638	0.02252	0.04065	0.09210
9	0.00925	0.02439	0.04467	0.08468	13	0.00824	0.02213	0.04637	0.08687
10	0.00934	0.01769	0.04039	0.08766	14	0.00801	0.02254	0.04398	0.08389
11	0.00684	0.01305	0.04753	0.08590	15	0.00893	0.01771	0.04991	0.09395
12	0.00974	0.02405	0.03658	0.09140	16	0.00673	0.02418	0.04906	0.08730
13	0.00735	0.01880	0.04565	0.09554	17	0.00878	0.02467	0.03846	0.09003
14	0.00559	0.02245	0.04521	0.08653	18	0.00875	0.01939	0.04772	0.09908
15	0.00890	0.01782	0.04662	0.09660	19	0.00923	0.02251	0.04873	0.09390
16	0.00927	0.02334	0.03801	0.09701	20	0.00729	0.02155	0.04402	0.09942
17	0.00737	0.02458	0.04853	0.09149	21	0.00988	0.02184	0.04579	0.09298
18	0.00923	0.02010	0.04065	0.09908	22	0.00799	0.02301	0.04896	0.08747
19	0.00748	0.02139	0.04623	0.08536	23	0.00995	0.02156	0.04743	0.09800
20	0.00608	0.01782	0.03907	0.09585	24	0.00814	0.02415	0.04929	0.09936
21	0.00922	0.02458	0.04752	0.08240	25	0.00991	0.02402	0.04944	0.09823
22	0.00913	0.02092	0.04796	0.09045	26	0.00823	0.02352	0.04557	0.08909
23	0.00754	0.02415	0.04619	0.09974	27	0.00966	0.01984	0.04611	0.09914
24	0.00884	0.02070	0.04002	0.08724	28	0.00884	0.02317	0.04747	0.09968
25	0.00746	0.02488	0.04710	0.09823	29	0.00947	0.02367	0.04550	0.09831
26	0.00978	0.02496	0.04130	0.09841	30	0.00851	0.02180	0.04688	0.09684
27	0.00955	0.02132	0.04634	0.09159	$n_1 = 4$				
28	0.00819	0.02317	0.04091	0.09880	4	0.00852	0.00852	0.04981	0.09015
29	0.00986	0.02031	0.04702	0.09852	5	0.00403	0.01534	0.03870	0.07410
30	0.00853	0.02496	0.04522	0.09550	6	0.00923	0.01963	0.04346	0.07080
$n_1 = 3$					7	0.00856	0.02327	0.04818	0.07520
3	—	—	0.04096	0.04096	8	0.00664	0.02173	0.04742	0.07631
4	—	0.02037	0.04659	0.07124	9	0.00755	0.02390	0.04024	0.08754
5	0.00568	0.02344	0.04756	0.07228	10	0.00745	0.02141	0.04466	0.09294

$n_1 = 4$					$n_1 = 5$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
11	0.00839	0.01674	0.03686	0.09350	19	0.00971	0.02361	0.04885	0.09365
12	0.00895	0.02152	0.04528	0.08032	20	0.00806	0.02242	0.04855	0.09878
13	0.00808	0.02324	0.04750	0.08435	21	0.00981	0.02409	0.04648	0.08769
14	0.00850	0.02459	0.04828	0.08466	22	0.00948	0.02499	0.04796	0.09387
15	0.00873	0.02065	0.03552	0.08882	23	0.00900	0.02322	0.04799	0.09323
16	0.00864	0.02287	0.04877	0.08644	24	0.00942	0.02110	0.04451	0.09428
17	0.00961	0.02252	0.04631	0.09345	25	0.00985	0.02355	0.04690	0.09823
18	0.00935	0.01979	0.04711	0.09981	26	0.00849	0.02487	0.04856	0.09806
19	0.00907	0.02361	0.04978	0.08287	27	0.00983	0.02417	0.04790	0.09912
20	0.00903	0.02031	0.04464	0.08956	28	0.00834	0.02156	0.04659	0.09840
21	0.00922	0.02286	0.04691	0.08506	29	0.00936	0.02375	0.04423	0.09354
22	0.00994	0.02275	0.04877	0.08884	30	0.00959	0.02343	0.04599	0.09940
23	0.00894	0.02484	0.04951	0.09904	$n_1 = 6$				
24	0.00948	0.02082	0.04289	0.09711	6	0.00549	0.01979	0.03693	0.06111
25	0.00951	0.02432	0.04507	0.09408	7	0.00918	0.02429	0.04293	0.09285
26	0.00919	0.02412	0.04840	0.09301	8	0.00977	0.02074	0.04548	0.08150
27	0.00745	0.02206	0.04907	0.08793	9	0.00973	0.02218	0.04918	0.09548
28	0.00997	0.02314	0.04663	0.09870	10	0.00859	0.01797	0.04491	0.09363
29	0.00978	0.02491	0.04926	0.09785	11	0.00907	0.02032	0.04760	0.09251
30	0.00973	0.02340	0.04706	0.09993	12	0.00888	0.02437	0.04813	0.09592
$n_1 = 5$					13	0.00913	0.02486	0.04976	0.09817
5	0.00640	0.02256	0.02256	0.07410	14	0.00966	0.01931	0.04681	0.09736
6	0.00993	0.02100	0.03287	0.08744	15	0.00937	0.02437	0.04354	0.09767
7	0.00865	0.01899	0.04294	0.08641	16	0.00999	0.02394	0.04487	0.09294
8	0.00845	0.02370	0.04898	0.09771	17	0.00979	0.02373	0.04540	0.09849
9	0.00926	0.02264	0.04948	0.08509	18	0.00999	0.02428	0.04843	0.09908
10	0.00853	0.02205	0.04993	0.08599	19	0.00965	0.02269	0.04917	0.09804
11	0.00971	0.01823	0.04616	0.08590	20	0.00922	0.02307	0.04822	0.09550
12	0.00898	0.02412	0.04240	0.08422	21	0.00966	0.02167	0.04951	0.09229
13	0.00980	0.02214	0.04173	0.08919	22	0.00936	0.02394	0.04946	0.09655
14	0.00992	0.02003	0.04595	0.09055	23	0.00975	0.02379	0.04730	0.09505
15	0.00961	0.02123	0.04789	0.09432	24	0.00932	0.02206	0.04904	0.09248
16	0.00658	0.02130	0.03743	0.09637	25	0.00978	0.02415	0.04685	0.09823
17	0.00878	0.02252	0.04944	0.09883	26	0.00966	0.02267	0.04370	0.09781
18	0.00941	0.02340	0.04936	0.09908	27	0.00972	0.02399	0.04950	0.09529

$n_1 = 6$					$n_1 = 8$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
28	0.00814	0.02482	0.04854	0.09557	14	0.00833	0.02239	0.04968	0.09891
29	0.00925	0.02458	0.04965	0.09698	15	0.00894	0.02237	0.04955	0.09401
30	0.00986	0.02256	0.04531	0.09941	16	0.00955	0.02243	0.04911	0.09611
$n_1 = 7$					$n_1 = 8$				
7	0.00515	0.01837	0.04941	0.08987	17	0.00884	0.02200	0.04195	0.09803
8	0.00990	0.02164	0.04488	0.09947	18	0.00993	0.02403	0.04913	0.09908
9	0.00782	0.02217	0.04587	0.08941	19	0.00993	0.02008	0.04362	0.10000
10	0.00850	0.02459	0.04827	0.09126	20	0.00997	0.02432	0.04812	0.09048
11	0.00968	0.02205	0.04505	0.09247	21	0.00893	0.02405	0.04204	0.09978
12	0.00939	0.02277	0.04845	0.09251	22	0.00985	0.02408	0.04909	0.09957
13	0.00869	0.01857	0.04334	0.08490	23	0.00979	0.02324	0.04997	0.09837
14	0.00880	0.02141	0.04708	0.09366	24	0.00824	0.02495	0.04984	0.09868
15	0.00833	0.02137	0.04971	0.09318	25	0.00976	0.02444	0.04693	0.09747
16	0.00974	0.02276	0.04148	0.08990	26	0.00865	0.02383	0.04622	0.09428
17	0.00885	0.02323	0.04678	0.09672	27	0.00926	0.02334	0.04819	0.09699
18	0.00907	0.02349	0.04786	0.09908	28	0.00955	0.02420	0.04953	0.09797
19	0.00947	0.02228	0.04761	0.09819	29	0.00968	0.02467	0.04964	0.09486
20	0.00879	0.02388	0.04818	0.09353	30	0.00955	0.02331	0.04613	0.09972
21	0.00969	0.02408	0.04642	0.09489	$n_1 = 9$				
22	0.00876	0.02244	0.04796	0.09301	9	0.00891	0.02037	0.03943	0.09743
23	0.00972	0.02388	0.04815	0.09308	10	0.00952	0.02459	0.04775	0.09171
24	0.00990	0.02415	0.04883	0.09913	11	0.00752	0.02379	0.04315	0.08735
25	0.00833	0.02478	0.04580	0.09704	12	0.00970	0.02304	0.04971	0.09978
26	0.00929	0.02344	0.04770	0.09891	13	0.00982	0.02471	0.04794	0.09793
27	0.00954	0.02499	0.04869	0.09706	14	0.00868	0.02479	0.04497	0.09560
28	0.00981	0.02438	0.04969	0.09682	15	0.00984	0.02232	0.04334	0.09847
29	0.00923	0.02459	0.04790	0.09811	16	0.00986	0.02466	0.04597	0.09216
30	0.00947	0.02490	0.04979	0.09407	17	0.01000	0.02457	0.04713	0.08962
$n_1 = 8$					18	0.00905	0.02392	0.04772	0.09908
8	0.00986	0.01942	0.04060	0.07661	19	0.00934	0.02478	0.04844	0.09508
9	0.00937	0.02356	0.04624	0.09578	20	0.00980	0.02258	0.04946	0.09959
10	0.00892	0.02354	0.04514	0.09891	21	0.00922	0.02242	0.04946	0.09663
11	0.00902	0.02019	0.04756	0.09714	22	0.00896	0.02497	0.04966	0.09839
12	0.00940	0.02224	0.04871	0.09680	23	0.00997	0.02198	0.04798	0.09165
13	0.00971	0.02483	0.04602	0.08938	24	0.00924	0.02455	0.04952	0.09562
					25	0.00912	0.02355	0.04692	0.09823

$n_1 = 9$					$n_1 = 11$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
26	0.00891	0.02314	0.04852	0.09862	18	0.00873	0.02348	0.04797	0.09952
27	0.00946	0.02433	0.04481	0.09466	19	0.00978	0.02470	0.04928	0.09092
28	0.00996	0.02283	0.04906	0.09740	20	0.00910	0.02336	0.04836	0.09402
29	0.00945	0.02404	0.04943	0.09879	21	0.00931	0.02042	0.04697	0.09430
30	0.00891	0.02405	0.04462	0.09717	22	0.00987	0.02225	0.04918	0.09482
$n_1 = 10$					$n_1 = 12$				
10	0.00774	0.02233	0.03949	0.09851	23	0.00995	0.02434	0.04949	0.09897
11	0.00902	0.02491	0.04382	0.09365	24	0.00958	0.02496	0.04277	0.09934
12	0.00789	0.02496	0.04637	0.08885	25	0.00919	0.02403	0.04760	0.09823
13	0.00915	0.02273	0.04823	0.09440	26	0.00996	0.02381	0.04447	0.09622
14	0.00968	0.02308	0.04693	0.08794	27	0.00961	0.02408	0.04945	0.09461
15	0.00886	0.02380	0.04879	0.09745	28	0.00948	0.02454	0.04916	0.09879
16	0.00972	0.02047	0.04966	0.09206	29	0.00935	0.02338	0.04922	0.09799
17	0.00836	0.02241	0.04335	0.09615	30	0.00971	0.02497	0.04593	0.09364
18	0.00978	0.02462	0.04741	0.09908	12	0.00765	0.02175	0.04041	0.09507
19	0.00997	0.02385	0.04713	0.09333	13	0.00933	0.02281	0.04604	0.10000
20	0.00993	0.02477	0.04574	0.09894	14	0.00877	0.02388	0.04858	0.09840
21	0.00989	0.02306	0.04643	0.09950	15	0.00988	0.02289	0.04910	0.09312
22	0.00927	0.02370	0.04911	0.09712	16	0.00924	0.02217	0.04976	0.09689
23	0.00915	0.02347	0.04696	0.09487	17	0.00975	0.02252	0.04992	0.09407
24	0.00952	0.02498	0.04809	0.09386	18	0.00966	0.02464	0.04964	0.09527
25	0.00948	0.02467	0.04817	0.09919	19	0.00912	0.02294	0.04756	0.09331
26	0.00927	0.02407	0.04954	0.09881	20	0.00985	0.02461	0.04371	0.09410
27	0.00991	0.02498	0.04672	0.09697	21	0.00940	0.02373	0.04896	0.09751
28	0.00981	0.02329	0.04973	0.09690	22	0.00988	0.02376	0.04765	0.09198
29	0.00950	0.02480	0.04961	0.09634	23	0.00975	0.02426	0.04697	0.09985
30	0.00959	0.02489	0.04852	0.09467	24	0.00891	0.02452	0.04919	0.09471
$n_1 = 11$					$n_1 = 13$				
11	0.008494	0.022559	0.047266	0.091048	25	0.00964	0.02415	0.04903	0.09919
12	0.009384	0.022421	0.037973	0.090405	26	0.00978	0.02476	0.04787	0.09987
13	0.009458	0.024015	0.046699	0.097322	27	0.00941	0.02398	0.04755	0.09852
14	0.009911	0.024936	0.04398	0.099446	28	0.00904	0.02420	0.04727	0.09525
15	0.009002	0.023597	0.045982	0.096969	29	0.00989	0.02449	0.04902	0.09630
16	0.008628	0.024973	0.049986	0.090785	30	0.00964	0.02450	0.04807	0.09831
17	0.009738	0.024182	0.04811	0.090624	13	0.00948	0.02330	0.03944	0.08515

$n_1 = 13$					$n_1 = 15$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
14	0.00903	0.02474	0.04759	0.09457	15	0.00840	0.02312	0.04814	0.09707
15	0.00888	0.02390	0.04978	0.09492	16	0.00953	0.02306	0.04473	0.09588
16	0.00887	0.02477	0.04506	0.09407	17	0.00940	0.02317	0.04759	0.09677
17	0.00928	0.02434	0.04889	0.09508	18	0.00944	0.02449	0.04630	0.09994
18	0.00847	0.02376	0.04794	0.09976	19	0.00958	0.02452	0.04902	0.09530
19	0.00929	0.02492	0.04589	0.09898	20	0.00969	0.02233	0.04680	0.09975
20	0.00940	0.02476	0.04867	0.09999	21	0.00984	0.02371	0.04645	0.09803
21	0.00922	0.02391	0.04596	0.09998	22	0.00986	0.02431	0.04931	0.09075
22	0.00904	0.02395	0.04782	0.09932	23	0.00926	0.02320	0.04934	0.09813
23	0.00990	0.02487	0.04827	0.09752	24	0.00943	0.02444	0.04770	0.09906
24	0.00992	0.02252	0.04989	0.09805	25	0.00985	0.02324	0.04955	0.09968
25	0.00948	0.02423	0.04740	0.09823	26	0.00958	0.02434	0.04917	0.09899
26	0.00988	0.02387	0.04898	0.09762	27	0.00902	0.02467	0.04801	0.09552
27	0.00998	0.02493	0.04908	0.09583	28	0.00960	0.02385	0.04935	0.09475
28	0.00964	0.02447	0.04765	0.09617	29	0.00951	0.02488	0.04685	0.09849
29	0.00964	0.02262	0.04888	0.09456	30	0.00961	0.02431	0.04960	0.09658
30	0.00952	0.02382	0.04836	0.09509	$n_1 = 16$				
$n_1 = 14$					16	0.00885	0.02286	0.04856	0.09358
14	0.00959	0.02169	0.04542	0.09653	17	0.00998	0.02252	0.04817	0.09292
15	0.00947	0.02460	0.04459	0.09958	18	0.00914	0.02376	0.04789	0.09565
16	0.00933	0.02305	0.04875	0.09544	19	0.00951	0.02491	0.04867	0.09944
17	0.00989	0.02480	0.04885	0.09585	20	0.00937	0.02390	0.04912	0.09334
18	0.00985	0.02477	0.04906	0.09697	21	0.00942	0.02420	0.04922	0.09616
19	0.00932	0.02409	0.04982	0.09827	22	0.00985	0.02481	0.04983	0.09810
20	0.00997	0.02403	0.04461	0.09635	23	0.00977	0.02387	0.04886	0.09806
21	0.00980	0.02362	0.04932	0.09941	24	0.00940	0.02498	0.04624	0.09680
22	0.00959	0.02437	0.04933	0.09659	25	0.00992	0.02437	0.04769	0.09985
23	0.00957	0.02423	0.04836	0.09965	26	0.00998	0.02481	0.04769	0.09743
24	0.00917	0.02457	0.04960	0.09612	27	0.00993	0.02471	0.04943	0.09992
25	0.00965	0.02378	0.04948	0.09823	28	0.00961	0.02377	0.04650	0.09778
26	0.00944	0.02486	0.04816	0.09918	29	0.00961	0.02362	0.04931	0.09945
27	0.00917	0.02417	0.04927	0.09964	30	0.00976	0.02364	0.04888	0.09936
28	0.00947	0.02402	0.04960	0.09902	$n_1 = 17$				
29	0.00985	0.02380	0.04640	0.09906	17	0.00890	0.02252	0.04451	0.09711
30	0.00990	0.02420	0.04920	0.09981	18	0.00964	0.02349	0.04948	0.09551

$n_1 = 17$					$n_1 = 19$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
19	0.00954	0.02399	0.04660	0.09754	27	0.00952	0.02453	0.04976	0.09682
20	0.00929	0.02449	0.04819	0.09852	28	0.00963	0.02487	0.04953	0.09826
21	0.00949	0.02500	0.04880	0.09682	29	0.00962	0.02487	0.04928	0.09872
22	0.00932	0.02464	0.04876	0.09785	30	0.00972	0.02459	0.04964	0.09860
23	0.00955	0.02359	0.04930	0.09877	$n_1 = 20$				
24	0.00956	0.02459	0.04937	0.09863	20	0.00973	0.02248	0.04408	0.09414
25	0.00941	0.02480	0.04859	0.09956	21	0.00922	0.02481	0.04982	0.09821
26	0.00975	0.02474	0.04954	0.09841	22	0.00989	0.02437	0.04797	0.09657
27	0.00982	0.02377	0.04691	0.09926	23	0.00963	0.02490	0.04948	0.09829
28	0.00995	0.02458	0.04991	0.09640	24	0.01000	0.02435	0.04762	0.09886
29	0.00959	0.02438	0.04837	0.09888	25	0.00977	0.02490	0.04883	0.09570
30	0.00981	0.02477	0.04933	0.09698	26	0.00966	0.02456	0.04949	0.09626
$n_1 = 18$					27	0.00997	0.02416	0.04950	0.09857
18	0.00853	0.02256	0.04613	0.09492	28	0.00966	0.02468	0.04770	0.09869
19	0.00995	0.02406	0.04748	0.09908	29	0.00985	0.02402	0.04839	0.09814
20	0.00972	0.02399	0.04925	0.09908	30	0.00910	0.02486	0.04872	0.09972
21	0.00968	0.02478	0.04914	0.09908	$n_1 = 21$				
22	0.00995	0.02457	0.04991	0.09908	21	0.00969	0.02425	0.04871	0.09809
23	0.00969	0.02315	0.04794	0.09908	22	0.00953	0.02479	0.04953	0.09766
24	0.00958	0.02437	0.04743	0.09908	23	0.00981	0.02313	0.04905	0.09743
25	0.00981	0.02410	0.04887	0.09993	24	0.00987	0.02480	0.04662	0.09921
26	0.00997	0.02462	0.04994	0.09945	25	0.00980	0.02291	0.04927	0.09940
27	0.00996	0.02272	0.04913	0.09908	26	0.00928	0.02476	0.04839	0.09883
28	0.00957	0.02313	0.04903	0.09989	27	0.00957	0.02489	0.04977	0.09745
29	0.00962	0.02451	0.04998	0.09953	28	0.00995	0.02456	0.04903	0.09985
30	0.00999	0.02442	0.04850	0.09908	29	0.00961	0.02373	0.04909	0.09510
$n_1 = 19$					30	0.00940	0.02445	0.04942	0.09952
19	0.00999	0.02456	0.04839	0.09714	$n_1 = 22$				
20	0.00921	0.02488	0.04972	0.09942	22	0.00871	0.02393	0.04796	0.09381
21	0.00922	0.02484	0.04976	0.09872	23	0.00985	0.02364	0.04954	0.09956
22	0.00957	0.02463	0.04876	0.09292	24	0.00986	0.02434	0.04946	0.09866
23	0.00978	0.02411	0.04758	0.09696	25	0.00996	0.02447	0.04981	0.09561
24	0.00994	0.02329	0.04972	0.09845	26	0.00965	0.02360	0.04796	0.09973
25	0.00940	0.02372	0.04975	0.09738	27	0.00948	0.02435	0.04800	0.09992
26	0.00995	0.02355	0.04910	0.09990	28	0.00968	0.02459	0.04995	0.09949

$n_1 = 22$					$n_1 = 27$				
n_2	.01	.025	.05	.1	n_2	.01	.025	.05	.1
29	0.00986	0.02407	0.04977	0.09706	29	0.00985	0.02411	0.04904	0.09677
30	0.00992	0.02490	0.04796	0.09597	30	0.00954	0.02497	0.04989	0.09927
$n_1 = 23$					$n_1 = 28$				
23	0.00971	0.02477	0.04914	0.09738	28	0.00974	0.02336	0.04922	0.09880
24	0.00989	0.02472	0.04779	0.09846	29	0.00931	0.02466	0.04993	0.09965
25	0.00935	0.02482	0.04931	0.09875	30	0.00986	0.02418	0.04896	0.09693
26	0.00982	0.02499	0.04923	0.09762	$n_1 = 29$				
27	0.00964	0.02499	0.04891	0.09851	29	0.00906	0.02413	0.04857	0.09969
28	0.00960	0.02315	0.04876	0.09646	30	0.00990	0.02496	0.04802	0.09839
29	0.00978	0.02347	0.04763	0.09743	$n_1 = 30$				
30	0.00990	0.02452	0.04864	0.09748	30	0.00928	0.02492	0.04948	0.09987
$n_1 = 24$									
24	0.00921	0.02433	0.04652	0.09424					
25	0.00962	0.02342	0.04861	0.09586					
26	0.00995	0.02383	0.04767	0.09635					
27	0.00974	0.02482	0.04798	0.09661					
28	0.00925	0.02454	0.04880	0.09915					
29	0.01000	0.02437	0.04970	0.09940					
30	0.00991	0.02391	0.04987	0.09825					
$n_1 = 25$									
25	0.00984	0.02415	0.04944	0.09789					
26	0.00978	0.02398	0.04918	0.09914					
27	0.00995	0.02438	0.04885	0.09894					
28	0.00990	0.02459	0.04913	0.09678					
29	0.00974	0.02500	0.04899	0.09968					
30	0.00973	0.02491	0.04854	0.09843					
$n_1 = 26$									
26	0.00874	0.02412	0.04749	0.09881					
27	0.00980	0.02457	0.04896	0.09828					
28	0.00979	0.02437	0.04999	0.09789					
29	0.00970	0.02398	0.04988	0.09895					
30	0.00990	0.02434	0.04921	0.09905					
$n_1 = 27$									
27	0.00951	0.02478	0.04533	0.09935					
28	0.00989	0.02382	0.05000	0.09946					