MANUAL

DEL CAPITALISTA,

Ó TABLAS DE INTERESES, PARA TODOS LOS CAPITALES, DIAS Y TASAS USUALES; PRECEDIDAS DE UNA EXTENSA EXPLICACION DE LOS CÁLCULOS DEL INTERES SIMPLE Y DEL DESCUENTO Y DE UN TRATADO COMPLETO DE LAS CUENTAS CORRIENTES CON INTERES.

POR

D. JOSÉ ROGINA,

Catedrático por oposicion de Aritmética mercantil y Teneduría de libros del Instituto de segunda enseñanza de la Coruña

y

Jefe de la Seccion de Contribuciones de la Sucursal del Banco de España en dicha plaza.

CORUÑA:

IMPRENTA DE D. DOMINGO PUGA

1881.

Ga-23438
Elíseta Vaquela

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

Ga-23438

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA DE SANTIAGO
00640913

MANUAL DEL CAPITALISTA.

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

R. 148.269

MANUAL

DEL CAPITALISTA,

ó TABLAS DE INTERESES, PARA TODOS LOS CAPITALES, DIAS Y TASAS USUALES; PRECEDIDAS DE UNA EXTENSA EXPLICACION DE LOS CÁLCULOS DEL INTERES SIMPLE Y DEL DESCUENTO Y DE UN TRATADO COMPLETO DE LAS CUENTAS CORRIENTES CON INTERES.

POR

D. JOSÉ ROGINA,

Catedrático por oposicion de Aritmética mercantil y Teneduría de libros del Instituto de segunda enseñanza de la Coruña

y

Jefe de la Seccion de Contribuciones de la Sucursal del Banco de España en dicha plaza.

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA SANTIAGO

CORUÑA:
IMPRENTA DE D. DOMINGO PUGA.

1881.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

PRÓLOGO.

Apesar de la frecuencia con que en la práctica de los negocios se presenta el cálculo del *interés,* inexplicable se hace á primera vista el que se vean sustituidos de ordinario en su empleo los medios mas breves y adecuados por otros rutinarios y notoriamente molestos; lo cual creemos poder atribuir á la indiferencia con que se miran todavia los *Estudios de aplicacion,* particularmente los relativos á la instruccion mercantil, ó tal vez á lo incompleto de las obras de consulta que, abarcando múltiples cuestiones en corto espacio, se ocupan de la del interés de una manera harto superficial.

Esta última consideracion, hizo surgir en nosotros la idea de escribir el presente librito, á fin de dar á conocer las aplicaciones mas importantes del referido cálculo y los medios de resolver breve y seguramente cuantos problemas pueden ocurrir en las operaciones de dicho órden.

Al efecto, presentamos en primer lugar una nocion bastante completa del *interés simple* y del *descuento;* despues, la teoria de las *cuentas corrientes con interés;* y, por último, en un corto número de tablas, los *intereses calculados* para diferentes capitales, tasas y tiempos.

En el capítulo del *interés,* se exponen los principios

que sirven de fundamento á este cálculo, se formulan luego las reglas generales que de ellos se deducen, y, á la vez, se explican los procedimientos abreviados de mayor aplicacion, seguidos de tablas de divisores y multiplicadores fijos y de partes alícuotas, sumamente útiles.

Comprendidas las cuestiones del interés, pocas explicaciones requieren las relativas al *descuento;* no obstante, resolvemos los casos más frecuentes en la práctica, procurando fijar al mismo tiempo el verdadero concepto de dicha operacion.

La teoría de las *cuentas corrientes con interés* comprende los métodos *directo* y su complemento de *falsa-posicion, indirecto* y *hamburgués,* únicos en uso; no haciéndonos cargo de otros métodos que ciertos autores ofrecen como nuevos ó de invencion propia, por cuanto ninguno de ellos presenta diferencias esenciales con los antedichos. En cada uno de aquellos métodos acompaña al procedimiento el correspondiente modelo, que facilita su inteligencia; y, mediante un razonamiento breve, demostramos la operacion, circunstancia esencial que generalmente se descuida en otras obras. Completan esta materia algunas notas intercaladas en el texto, que no sólo sirven para aclarar muchos conceptos, sino para explicar ciertas particularidades é incidentes, que, de no estar previstos, pudieran ofrecer dificultades en la práctica.

El cálculo del interés es corto y fácil, pero no cabe desconocer que, aún los métodos mas abreviados, se hacen largos y penosos, cuando hay muchas operaciones que verificar; y de ahí, la grande utilidad de

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

las tablas de intereses ajustados. Persuadidos de sus ventajas, hemos formado las del presente tratadito, procurando evitar en ellas los principales inconvenientes observados en otras de la misma clase.

Así, hemos tomado por base del cálculo el año natural de 365 dias, que acepta hoy todo el comercio ilustrado, como único admisible en buena práctica; separándonos, por consiguiente, de muchos autores que emplean el año aritmético de 360 dias.

La forma de doble entrada ha permitido, sin aumentar el volúmen del libro, dar á estas tablas gran extension; tanto que pueden servir para hallar el interés de todas las cantidades hasta el núm. 90.000.000.

Por lo que hace á los tipos de interés, se han omitido las tasas intermedias del 1 ½, 2 ½, 3 ½ &, de muy poco uso; damos en cambio los intereses directos al 2, 3, 4, &, hasta el 9 p %, cifra á que no suelen llegar otras publicaciones.

Las operaciones de interés y descuento mas comunes se verifican ordinariamente á plazos menores de 90 dias. Nosotros comprendemos sin interrupcion, los dias hasta el número 100; despues, de 10 en 10 dias hasta 200, y por último 300 y 365 dias.

Oportunamente se explica la manera de utilizar las presentes tablas, aún en los casos en que ni el tanto por ciento, ni el tiempo, ni el capital de la operación estén contenidos en ellas. En tales casos, la inspeccion de una sola página y una sola adicion, bastan, sin ninguna otra regla, para procurarse el resultado de que ordinariamente tiene necesidad el comercio ó la banca.

Merced á las indicadas modificaciones, hemos

conseguido presentar las referidas tablas en forma clara y sencilla, y reducirlas á un pequeño volúmen, fácil de manejar, y por su módico costo al alcance de todas las fortunas.

Se ha puesto el mayor cuidado en el cálculo de los intereses, á fin de que las sobredichas tablas sean, por su exactitud, dignas de la confianza de aquellos que las tomen por guia de sus operaciones; mas, como apesar de todas las precauciones adoptadas, pudiera haber pasado desapercibido algun error, agradeceríamos infinito á nuestros lectores que se dignasen comunicarnos el mas insignificante que en ellas observaren.

Tal es el modesto trabajo que hoy nos atrevemos á ofrecer al público; y nos consideraríamos sobradamente recompensados, si con él lográramos facilitar los procedimientos para la resolucion de los problemas del interés.

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

INTERÉS SIMPLE.

Interés; su division en simple y compuesto.—Tasa.—Principios en que se funda el cálculo del interés simple.—Fórmulas para resolver los problemas del interés cuando el tiempo es un año.—Id. id. cuando el tiempo es un número de años, meses ó dias.—Determinacion del capital, conocidos la suma del capital é intereses, el rédito y el tiempo.=Métodos abreviados para calcular el interés.—Método de los divisores fijos; propiedades de estos.—Método de los multiplicadores fijos.—Método de las partes alícuotas.—Método mixto ó indirecto.

Se llama *interés* la ganancia que produce un capital prestado.

El interés puede ser *simple* y *compuesto*. Se dice *simple,* cuando el capital no varia durante el tiempo de su empleo; y *compuesto,* cuando el capital va aumentando cada año, ó período convenido, por la acumulacion de los intereses devengados. Así pues, el interés simple es producido solo por el capital; y el interés compuesto, por el capital colocado y por los intereses que se le van agregando al fin de cada año. (1)

Únicamente el primero de dichos intereses será objeto de este libro.

Se llama *tasa,* ó *tanto por ciento,* el interés que producen 100 monedas en un año, y este interés se toma como medida ó término de comparacion para

(1) O período, que puede ser de semestre, trimestre, mes &.

averiguar el que corresponde á una cantidad cualquiera. (1)

La resolucion de los problemas de interés simple se funda en los dos principios siguientes:

1.° *Los intereses de dos capitales impuestos durante el mismo tiempo son proporcionales á los capitales.*

2.° *El interés de un capital está en razon directa del tiempo que dura la imposicion.*

Distingamos ahora los dos siguientes casos: 1.° que el capital se imponga por un año; y 2.°, que se imponga por mas ó menos de unaño.

Cuando el tiempo es un año.—En este caso el tiempo es igual para el capital regulador y para el capital que se propone, y, por consiguiente, los intereses serán proporcionales á dichos capitales, conforme á lo que arriba queda expuesto: basta, pues, establecer la siguiente proporcion para determinar el interés que corresponde á una cantidad cualquiera. (2)

---

(1) El préstamo de los capitales es libre en casi todas las naciones; en algunas sin embargo, la ley fija un máximo de interés. En Francia, por ejemplo, las leyes de 1807 y 1850 establecen penas contra los que presten á una tasa superior á la del 5 °/o en las transaciones civiles y á la del 6 en las transaciones comerciales.

(2) Aunque es muy sabida la teoría de las razones y proporciones, creemos conveniente esponer aquí sus proposiciones más importantes, á fin de que sean comprendidas las operaciones del interés aún por aquellas personas que no conocen suficientemente la Aritmética.

Se llama *razon* de dos números el cociente que resulta de dividir el uno por el otro. Al primero se le dá el nombre de *antecedente*, al segundo el de *consecuente*, y á los dos juntos el de *términos* de la razon. La razon de los números 8 y 4 se escribe así: 8 : 4, y se lee: ocho es á cuatro. El antecedente es, pues, igual al producto del consecuente por la razon. Una razon no se

$$100 : c :: r : i \qquad (A)$$

en la cual *100* espresa el capital regulador, c el capital que se propone, r el tanto por ciento convenido, é i el interés correspondiente. De estas cantidades la primera es constante, las demás son variables.

---

altera multiplicando ó dividiendo sus dos términos por un mismo número. 8 : 4 es igual que 16 : 8.

Llámase *proporcion* la igualdad de dos razones. Los números 27, 9, 6 y 2 forman una proporcion, que se escribe

$$27 : 9 :: 6 : 2$$

y se enuncia de este modo: *27 es á 9 como 6 es á 2.*

Tambien se suele escribir asi: $\frac{27}{9} = \frac{6}{2}$

En una proporcion hay dos antecedentes y dos consecuentes, dos *medios* y dos *estremos*. En ella se observan, entre otras, las siguientes propiedades:

1.ª *El producto de los extremos es igual al producto de los medios.* Así, en dicha proporcion se verifica que

$$27 \times 2 = 9 \times 6$$

2.ª *Uno de los extremos es igual al producto de los medios partido por el otro extremo; y uno de los medios es igual al producto de los extremos dividido por el otro medio.*

$$2 = \frac{9 \times 6}{27} \quad \text{y} \quad 9 = \frac{27 \times 2}{6}$$

Es, pues, fácil hallar uno de los términos de una proporcion, conocidos los otros tres.

3.ª *Una proporcion no se altera, aunque se multipliquen ó dividan por un mismo número todos sus términos, ó los antecedentes, los consecuentes, los dos primeros, ó los dos últimos.* El mismo valor tendrán, por lo tanto, las siguientes proporciones:

8 : 4 :: 12 : 6
24 : 12 :: 36 : 18 (Los términos de la primera multiplicados por 3)
12 : 6 :: 18 : 9 (Los id. de la segunda divididos por 2)
48 : 4 :: 72 : 6 (Los antecedentes de la primera multiplic.s por 6)

4.ª *Si se multiplican ordenadamente dos ó más proporciones los productos formarán otra proporcion.*—Por ejemplo

$$\begin{array}{l} 20 : 4 :: 35 : 7 \\ 15 : 3 :: 30 : 6 \\ \hline 20 \times 15 : 4 \times 3 :: 35 \times 30 : 7 \times 6 \end{array}$$

5.ª *Una proporcion no deja de serlo aunque se efectúen las siguientes operaciones:*

Mudar de lugar los medios ó los extremos (alternar).

Poner los medios por extremos (invertir).

Poner la segunda razon por primera y ésta por segunda (permutar).

Ahora, de la proporcion anterior se deducen fácilmente las fórmulas para averiguar el *interés*, el *capital* y el *tanto por ciento*, cuyas cuestiones se reducen á hallar uno de sus términos. Así:

$$i=\frac{c\times r}{100} \qquad c=\frac{i\times 100}{r} \qquad r=\frac{i\times 100}{c}$$

espresiones que, traducidas al lenguage vulgar, dan las reglas para determinar dichos valores, y son las siguientes:

1.ª *Para hallar el interés de un capital, se multiplica éste por la tasa, y el producto se divide por 100.*

2.ª *Para hallar el capital, se multiplica el interés por 100, y el producto se divide por la tasa.*

3.ª *Para hallar la tasa, ó tanto por ciento, se multiplica el interés por 100, y el producto se divide por el capital.*

EJEMPLOS.

1.° *¿Cuál es el interés de 6.800 pesetas al 5 por ciento durante un año?*

Sustituyendo en la proporcion anterior los términos generales por los particulares del problema, tendremos:

$$100 : 6.800 :: 5 : i$$

que dá $$i=\frac{6800\times 5}{100}=340 \text{ pesetas.}$$

2.° *Hallar el capital que en un año produjo 916 pesetas de interés al 4 por ciento.* (1)

$$100 : c :: 4 : 916$$

de donde $$c=\frac{916\times 100}{4}=22.900 \text{ pesetas.}$$

(1) Se dice *capitalizar el interés* cuando se trata de determinar el capital, conocido el interés y el tanto por ciento.

3.° *¿A qué tanto por ciento se debe imponer un capital de 50.000 pesetas para que produzca en un año 2.250 de interés?*

$$100 : 50.000 :: r : 2.250$$

que dá $$r = \frac{2.250 \times 100}{50.000} = 4'5 \text{ p°/o}$$

Cuando el tiempo es diferente de un año.—El interés en este caso depende de dos circunstancias: de la entidad del capital, y de la duracion de su empleo.

En cuanto á la primera, tenemos ya la proporcion

$$100 : c :: r : i$$

Y, por lo que hace al tiempo que dura la imposicion, sabemos tambien que los intereses están en razon directa de los tiempos, y, por consiguiente, se formulará otra proporcion, cuyo primer término varia segun que el tiempo sea un número de años, meses ó dias.

Si el tiempo está expresado en *años,* la proporcion será:

$$1 : t :: i : y$$

en la cual *1* espresa un año, t el número de años que se propone, i el interés en un año, é y el correspondiente á t años.

Ahora, multiplicando ordenadamente las anteriores proporciones

$$\begin{array}{r} 100 : c :: r : i \\ 1 : t :: i : y \\ \hline 100 : c \times t :: r : y \end{array}$$

y tendremos (B)

en la cual se suprime el factor i

De esta proporcion compuesta se deducen, como en la proporcion (A) las fórmulas correspondientes

á cada uno de los valores que entran en la cuestion.

EJEMPLO.—*Qué número de años es necesario para que un capital de 20.000 pesetas colocado al 6 p°/° produzca 10.800 pesetas de interés?*

Poniendo las cantidades del ejemplo en lugar de las letras de dicha proporcion, tendremos:

$$100 : 20.000 \times t :: 6 : 10.800$$

que dá $$t = \frac{10.800 \times 100}{20.000 \times 6} = 9 \text{ años.}$$

Cuando el tiempo está referido á *meses*, la proporcion $1 : t :: i : y$ quedará modificada así:

12 meses : t meses :: i : y; y por lo tanto, la proporcion compuesta anterior (B) se convertirá en la siguiente:

$$1.200 : c \times t :: r : y \qquad \text{(C)}$$

EJEMPLO.—*Un capital de 2.200 pesetas ha producido en 27 meses 2.475 pesetas ¿cuál ha sido el tanto por ciento?*

$$1.200 : 22.000 \times 27 :: r : 2.475$$

de donde . $$r = \frac{2.475 \times 1.200}{22.000 \times 27} = 5 \text{ p°/°}$$

Últimamente, cuando la unidad de tiempo es el *dia* la proporcion $1 : t :: i : y$ se sustituirá por esta otra: 360 dias (1) : t dias :: i : y, y la proporcion compuesta será entónces:

---

(1) El año debe contarse por 365 dias, (año civil), segun está prevenido por el art. 256 del Código de comercio y por la ley de 14 de Marzo de 1856. Sin embargo, en el comercio se acostumbra, para facilitar los cálculos, á considerarlo por 360 dias, porque este número tiene muchos divisores, llamándose, en este caso, *año aritmético ó año comercial*. Considerado el año por 365 dias el primer término de la proporcion (D) será 36.500 en lugar de 36.000. Si el año es bisiesto se contará por 366 dias.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

$$36.000 : c \times t :: r : y \qquad (D)$$

EJEMPLO.—*Averiguar el interés que producen 30.000 pesetas en 80 dias al 9 por ciento.*

$$36.000 : 30.000 \times 80 :: 9 : y$$

de donde $$y = \frac{30.000 \times 80 \times 9}{36.000} = 600 \text{ pesetas}$$

Si el tiempo estuviese expresado por un número complejo, se reducirá á incomplejo de la especie año, mes ó dia, y entónces queda el caso convertido en uno de los anteriores.

EJEMPLO.—*Hallar el capital que, colocado al 3 por ciento durante 1 año, 4 meses y 18 dias, ha producido 332 pesetas.*

1 año, 4 meses y 18 dias=498 dias.

Ahora, sirviéndonos de la proporcion (D) tendremos

$$36.000 : c \times 498 :: 3 : 332$$

$$c = 8.000 \text{ pesetas}$$

Tal es el procedimiento ordinario ó general para resolver los diferentes problemas relativos al interés simple que suelen ocurrir.—Puede observarse que las proporciones (B), (C) y (D), vienen á ser una misma, con sólo la diferencia del primer término, capital regulador, que es: 100, cuando se trata de años; 1.200, si se refiere la cuestion á meses; y 36.000, ó 36.500, cuando el tiempo está espresado en dias; t indica en élla años, meses ó dias, segun la unidad á que el problema se refiere.

La operacion del préstamo á interés se verifica de un modo regular cuando los interéses se retiran por el prestador, á medida que van devengándose, ó se

dejan en poder del prestamista hasta la devolucion del capital; pero muchas veces se practica de diferente manera, esto es, cobrando el prestador anticipadamente los interéses del capital convenido, de donde resulta que el prestamista no disfruta íntegra esta cantidad y viene á satisfacer el interés del interés de la suma efectiva que recibe. (1)

Para que el interés sea equitativo en este caso, debe calcularse sobre el valor efectivo, ó lo que es lo mismo, considerar el importe del préstamo como suma de capital é intereses. (2) Ocurre entonces, el siguiente problema: *conocida la suma de capital é intereses, el tanto por ciento y el tiempo, determinar el capital.*

Para resolver esta cuestion, se supone un capital cualquiera; 100, por ejemplo, y se determina el interés que produce en las condiciones propuestas. Este interés se añade á 100, y la suma, será un término

---

(1) Supongamos que se han prestado 20.000 ps. al 8 p°/o por 5 meses; tendremos:

Capital...	20.000
Intereses s/ 20.000.....	250
Liquido.....	19.750

Ahora:

Intereses s/ 19.750.....	246'875
Id. s/ 246'875.....	3'0859
Id. s/ 3'0859....	0'0385
. . . . . »	. » .
»	250' »

(2) Cuando el interés se calcula s/ la cantidad efectiva del préstamo, se dice que el interés está *incluido*, porque la obligacion que firma el prestamista comprende ambas partidas, capital é intereses; y, se dice que está *deducido*, cuando se cuenta s/ el valor nominal del préstamo, en cuyo caso se rebaja imediatamente de su importe.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

de comparacion para hallar el capital que se busca. Así, despues de hacer la operacion preparatoria indicada, se formulará la siguiente proporcion:

$$100 + \textit{sus intereses} : 100 :: \textit{suma propuesta} : c.$$

EJEMPLO.—*Hallar el capital que, sumado con sus intereses por 45 meses al 4 p°/₀, se convierte en 62.100 pesetas.*

Primeramente determinarémos el interés de 100 pesetas en 45 meses al 4 p°/₀, que es 15 pesetas.—Despues diremos: si para obtener una suma de 115 pesetas se necesita emplear 100, para obtener la de 62.100 ¿qué capital es preciso colocar?

$$100 + 15 : 100 :: 62.100 : c$$

de donde $$c = \frac{62.100 \times 100}{115} = 54.000 \text{ pesetas}$$ (1)

(1) Se comprueba esta operacion resolviendo el problema directo ó recíproco, esto es, hallando el interés de 54.000 pesetas en las condiciones enunciadas, el qué, sumado con dicho capital, debe dar 62.100 pesetas, si la primera operacion está bien hecha.

Si dada la suma de capital é intereses, se buscan éstos y nó el capital, se procederá de un modo análogo, esto es, hallaremos primero el interés de 100 en las mismas condiciones y luego diremos:

$$100 + 15 : 15 :: 62.100 : i \quad i = 8.100$$

Para determinar, en el caso de que nos ocupamos, el tiempo ó el tanto por ciento, seria necesario conocer préviamente el capital con separacion del interés, y entonces la cuestion se resolveria por las reglas dadas en otro lugar.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

MÉTODOS ABREVIADOS PARA CALCULAR EL INTERÉS.

Expuestas las reglas generales para resolver los problemas de interés simple, vamos á ocuparnos de ciertos procedimientos, llamados *métodos abreviados,* de que se hace uso en esta clase de operaciones.

Cuatro son los mas conocidos, á saber: el de los *divisores fijos,* el de los *multiplicadores fijos,* el de las *partes alícuotas,* y el *mixto ó indirecto.*

Para examinar estos métodos, nos referiremos al caso en que el tiempo esté expresado en dias, por ser el mas frecuente y en el cual dichos métodos ofrecen mas ventaja. Fácilmente se hará despues aplicacion á los otros casos, segun indicaremos en el lugar correspondiente.

MÉTODO DE LOS DIVISORES FIJOS.

Tomemos la proporcion fundamental
$36.000 : c \times t :: r : y$, de la cual, dividiendo por r sus antecedentes, resulta:

$$\frac{36.000}{r} : c \times t :: 1 : y$$

De esta proporcion se deduce la siguiente regla:

Para hallar el interés, se multiplica el capital por el número de dias y el producto se divide por el divisor fijo. El divisor fijo es el cociente que resulta de dividir 36.000 ó 36.500 por la tasa del interés. (1)

(1) Llámase *divisor fijo* porque es invariablemente empleado cada vez que se trata de hacer cálculos de interés sobre la misma tasa.

Igualmente se deducen de la proporcion anterior los valores de c, t y r.

EJEMPLO.—*Cuál es el interés de 34.000 pesetas en 83 dias, suponiendo 9 el tanto por ciento?*

El divisor fijo correspondiente al 9 °/₀ es $4.000 = \frac{36.000}{9}$

Haciendo ahora aplicacion de la regla anterior, tendremos:

$$y = \frac{34.000 \times 83}{4.000} = 705'50 \text{ pesetas}$$

Si el tiempo estuviese referido á meses ó años, el divisor fijo será entonces el cociente que resulte de dividir 1.200 ó 100, respectivamente, por la tasa del interés; pero en estos casos ninguna ventaja apreciable ofrece el método abreviado.

Examinando atentamente el *método de los divisores fijos,* puede observarse en ellos ciertas propiedades, cuyo conocimiento es sumamente útil, porque facilita mucho la resolucion de gran número de problemas. Hé aquí las principales:

1.ª *El producto del capital por los dias, llamado* NÚMERO *en términos mercantiles, representa un nuevo capital, cuyo interés por un dia es igual al de la suma propuesta durante el número de dias prefijado;* ó lo que es lo mismo, *un nuevo capital, del cual solo hay que hallar el interés durante un dia.*

El interés de 4.000 pesetas en 5 dias es evidentemente el mismo que el de 20.000 pesetas en un dia.

2.ª *El divisor fijo expresa un capital que, colocado á la tasa correspondiente al mismo divisor, produce 1 de interés por cada dia.*

De modo que, siendo 4.500 el divisor fijo correspondiente al 8 p°/₀, si suponemos colocado á esta tasa un capital de 4.500 pesetas durante 98 dias, el interés será 68 pesetas. (1) En efecto, segun la regla citada,

$$y=\frac{4.500\times 98}{4.500}=98 \text{ pesetas.}$$

Las dos propiedades anteriores sirven tambien para demostrar la exactitud del método que nos ocupa, pues, siendo el *número* un capital del cual hay que hallar el interés de un dia, y el *divisor,* el capital que produce 1 de interés tambien en un dia, el interés que se busca tendrá tantas unidades como veces contenga el *número* al *divisor.*

3.ª *El divisor fijo expresa el número de dias necesario para que el interés iguale al capital.*

Así 16.000 pesetas colocadas al 5 °/₀, cuyo divisor fijo es 7.200, necesitará 7.200 dias para producir un interés igual á dicha suma; pues, segun la referida regla,

$$y=\frac{16.000\times 7.200}{7.200}=16.000 \text{ pesetas.}$$

Esta observacion se deduce inmediatamente de la anterior.

4.ª *El divisor fijo dividido por ciento, expresa el*

---

(1) Si 100 producen 6 *en un año* ó 360 dias, 36.000 producirán 6 *en un dia,* y, por lo tanto, un capital 6 veces menor $\frac{36.000}{6}$, ó sea el divisor fijo, producirá 6 veces menos, esto es, 1 en un dia. De aquí se deduce, que si el capital es igual al divisor fijo, el interés será igual al número de dias.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

número de dias necesario para que el capital produzca 1 por ciento.

De modo que 15.000 pesetas empleadas al 4 ½ cuyo divisor fijo es 8.000, produce 1 p°/₀ en 80 dias.

En efecto, tenemos por la regla general:

$y=\frac{15.000\times80}{8.000}$, de cuyo quebrado, dividiendo sus dos términos por 80, resulta el siguiente:

$$\frac{15.000\times1}{100}$$

esto es, el 1 p°/₀ del capital.

El divisor fijo dividido por ciento, es igual al cociente de 360 por la tasa del interés. (1)

MÉTODO DE LOS MULTIPLICADORES FIJOS.

Este método se deduce, como el anterior, de la proporcion citada $36.000 : c\times t :: r : y$, de la cual, dividiendo los antecedentes por 36.000, resulta:

$$1 : c\times t :: \frac{r}{36.000} : y$$

que dá la siguiente regla:

Para hallar el interés, se multiplica el capital por el número de dias y el producto por el multiplicador fijo. El multiplicador fijo es el cociente que resulta de dividir la tasa del interés por 36.000.

(1) En efecto, el divisor fijo es $\frac{360\times100}{r}$, y si se divide por 100, resulta $\frac{360}{r}$

De la proporcion anterior se deducen tambien los valores de c, t y r.

EJEMPLO.—Tomemos el que nos ha servido para hacer aplicacion del método precedente, esto es, *hallar el interés de 34.000 pesetas en 83 dias al 9 p°/₀*

El multiplicador fijo correspondiente al 9 p°/₀ es $0'00025=\frac{9}{36.000}$

Aplicando ahora la última regla, tendremos:

$$y=34.000\times83\times0'00025=705'50 \text{ pesetas.}$$

Si el tiempo estuviese referido á meses ó años, el multiplicador fijo se obtendrá dividiendo la tasa del interés por 1.200 ó por 100, segun el caso; pero en ninguno de los dos ofrece tampoco ventajas este método abreviado.

Observaremos que el multiplicador fijo expresa el interés de la unidad en un dia.

En efecto, si suponemos 6 el interés de 100 en un año, el interés de 1 en el mismo tiempo será $\frac{6}{100}$, y en un dia, 360 veces menos, ó $\frac{6}{360\times100}=\frac{6}{36.000}$, esto es, el multiplicador fijo. (1)

Para facilitar la resolucion de los problemas de interés en el caso en que el tiempo esté referido á dias, ponemos á continuacion una tabla de divisores y multiplicadores fijos correspondientes á las tasas mas usuales.

---

(1) El método de los multiplicadores fijos lo denominan algunos, *método de reduccion á la unidad.*

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Tabla *de divisores y multiplicadores fijos.*

Tanto por ciento.	DIVISORES FIJOS.		MULTIPLICADORES FIIOS. (1)	
	Contando el año por 360 dias.	Contando el año por 365 dias.	Contando el año por 360 dias.	Contando el año por 365 dias.
» 1/4	144.000 »	146.000 »	0,0000069	0,0000068
» 1/2	72.000 »	73.000 »	0,0000139	0,0000137
1 »	36.000 »	36.500 »	0,0000278	0,0000274
1 1/2	24.000 »	24.333 1/3	0,0000417	0,0000411
2 »	18.000 »	18.250 »	0,0000556	0,0000548
2 1/2	14.400 »	14.600 »	0,0000694	0,0000685
3 »	12.000 »	12.166 2/3	0,0000833	0,0000822
3 1/2	10.285 5/7	10.428 4/7	0,0000972	0,0000959
4 »	9.000 »	9.125 »	0,0001111	0,0001096
4 1/2	8.000 »	8.111 1/9	0,0001250	0,0001233
5 »	7.200 »	7.300 »	0,0001389	0,0001370
5 1/2	6.545 5/11	6.636 4/11	0,0001528	0,0001507
6 »	6.000 »	6.083 1/3	0,0001667	0,0001644
6 1/2	5.538 6/13	5.615 5/13	0,0001806	0,0001781
7 »	5.142 6/7	5.214 2/7	0,0001944	0,0001918
7 1/2	4.800 »	4.866 2/3	0,0002083	0,0002055
8 »	4.500 »	4.562 1/2	0,0002222	0,0002192
8 1/2	4.235 5/17	4.294 2/17	0,0002361	0,0002329
9 »	4.000 »	4.055 5/9	0,0002500	0,0002466
9 1/2	3.789 9/19	3.842 2/19	0,0002639	0,0002603
10 »	3.600 »	3.650 »	0,0002778	0,0002740

(1) Para determinar el multiplicador fijo que corresponde á una tasa no contenida en la tabla, se descompone dicha tasa en dos números cualesquiera y se suman los respectivos multiplicadores. Asi, el multiplicador fijo del 11 p°/o será igual á la suma de los del 8 y 3, esto es, 0'0002222 y 0'0000833=0'0003055, ó á la de los que corresponden á los números 7 y 4, que son 0'0001944 y 0'0001111=0'0003055.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

MÉTODO DE LAS PARTES ALÍCUOTAS.

Siendo los intereses proporcionales á los tiempos, es evidente que el interés de un capital cualquiera durante un número de meses igual á la mitad, la tercera, la cuarta parte &, de 12, será la mitad, la tercera, la cuarta parte &, del que produce el mismo capital durante un año. Y, por la misma razon, si el tiempo es un número de dias mitad, tercera, cuarta parte, &, de 30, el interés correspondiente será la mitad, la tercera, la cuarta parte del que produce el mismo capital durante un mes.

De aquí se deduce la siguiente regla:

Para determinar el interés, cuando el tiempo está expresado en meses ó dias, se halla primero el que corresponde á un año, el cual servirá de base de la operacion. Se descompone luego el número de meses que contenga el tiempo dado, en partes alícuotas del número 12, y se determina el interés de cada una sobre la base del interés hallado. Si de la descomposicion del tiempo en meses queda alguna fraccion ó número de dias, se descompone, á su vez, en partes alícuotas de 30, averiguando de igual modo, el interés de cada una sobre la base del último interés hallado ó del que corresponda á un mes. La suma de todos estos intereses parciales será el interés total.

EJEMPLO.—Sea el que hemos resuelto por los métodos anteriores: *hallar el interés de 34.000 pesetas en 83 dias al 9 p°/o*

El interés de 34000 pts. al 9 p °/₀ en un año es 3060

Corresp.de	á	60	dias, la	6.ª	p.te del anterior, ó	510 »
Id.	id.	15	id.	4.ª	id. del anterior, ó	127'50
Id.	id.	5	id.	3.ª	id. del anterior, ó	42'50
Id.	id.	1	id.	5.ª	id. del anterior, ó	8'50
Id.	id.	2	id.	el duplo	del anterior, ó	17 »
El interés en		83	dias, será por consiguiente,			705'50

Algunos toman por base de la operacion el número de dias en que el capital produce 1 p °/₀, descomponiendo despues el tiempo dado en partes alícuotas de dicho número. Otros reducen la tasa á otra mayor ó menor, que es respecto de ella, lo que el tiempo dado respecto del número de meses ó dias que tiene el año. Una y otra manera son en muy pocos casos aplicables convenientemente: la 1.ª solo cuando los dias en que se produce 1 p °/₀ es un número que tenga muchos divisores (1); la 2.ª cuando el tiempo es un número de meses factor de 12.

Si la descomposicion del tiempo dado en partes alícuotas, primero de 12 y despues de 30, fuese poco cómoda, podemos servirnos de un medio fácil y breve para obtener el resultado, con auxilio de la tabla número 3 que ponemos al final de este capítulo. Este medio consiste en multiplicar el interés de un año por la fraccion que, segun dicha tabla, corresponde al número de dias propuesto.

(1) Por ejemplo, 60 dias, en que al 6 p °/₀ anual produce un capital el 1 p °/₀, cuyo número es rico en submúltiplos, pues es divisible por 2, 3, 4, 5, 6, 12, 15, 20 y 30.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Así, para hallar los intereses en el ejemplo anterior, multiplicaremos 3.060, interés de un año, por 0'227397, fraccion que corresponde á 83 dias, y obtendremos 695'834, producto que equivale al que resultó primero; pues debe tenerse presente que allí consideramos el año por 360 dias y la tabla está calculada para el de 365. (1)

MÉTODO MIXTO Ó INDIRECTO.

Es indudable que los intereses de un mismo capital son entre sí como sus tasas respectivas. En consecuencia, será fácil determinar el interés de un capital á un tanto por ciento dado, conocido el que produce el mismo capital á otra tasa diferente; pues si una de las tasas es la mitad, la tercera, la cuarta

(1) La diferencia entre los intereses calculados sobre la base del año de 365 dias, y los que resultan tomando el año por 360, se obtiene dividiendo el primer importe por 72, ó el segundo por 73.

Por consiguiente, si se han calculado los intereses contando el año por 365, y se quieren hallar los que corresponden al año de 360, bastará añadir á los primeros dicha diferencia, ó sea $^1/_{72}$; y, por el contrario, se rebajará $^1/_{73}$ de los intereses calculados al respecto de 360, para determinar los que corresponden al de 365.

Todavía se puede resolver más fácilmente el primer caso, y es, aumentando al importe de los intereses devengados à 365 dias, el 1 p°/o, la tercera parte de este y la 6.ª parte de la 3.ª

En el ejemplo anterior tenemos:

Interés calculado (año de 365).	695'83
1 p°/o del mismo.	6'96
$^1/_3$ del anterior.	2'32
$^1/_6$ del anterior.	0'39
Interés, igual al obtenido primero, ...	705'50

parte & de la otra, el interés correspondiente á la primera será la mitad, la tercera, la cuarta parte &, del interés que corresponde á la segunda. De aquí se deduce la siguiente regla:

Para determinar el interés de un capital á un tanto por ciento dado, se halla primeramente, por cualquiera de los métodos precedentes, el interés que produce el mismo capital al 6 p°/₀, ú otra tasa que haga fácil la operacion. Despues se resta ó añade al interés hallado, aquella parte alícuota del mismo que determine la que falte ó sobre á la tasa supuesta para valer la verdadera. El resultado será el interés que se busca. (1)

EJEMPLO.—Sirva el propuesto para los métodos que preceden.

El interés de 34000 pts. en 80 dias al 6 p°/₀ es 470'33

Para hallar ahora el correspondiente al 9 p°/₀, tendremos que añadir la mitad de lo que corresponde al 6, ó sean . . . . . 235'17

El interés pedido será, por tanto . . . . 705'50

Las dos tablas que á continuacion ponemos, facilitan la aplicacion de este último método.

(1) La segunda parte de esta regla es una nueva aplicacion del método de las partes alícuotas.

1.ª Tabla *que espresa la parte que se debe tomar, agregar ó deducir del interés calculado al 6 p°/₀, para determinar el que corresponde á las demás tasas usuales.*

Para el 2 °/₀	se tomará	1/3		del interés hallado al 6 p°/₀
» 2 1/2	id.	5/12	ó 1/3+1/4 del tercio	
» 3	id.	1/2		
» 3 1/2	id.	7/12	ó 1/2+1/6 del medio	
» 4	se deduc.rá	1/3		
» 4 1/2	id.	1/4	ó se tomarán 3/4	
» 5	id.	1/6		
» 5 1/2	id.	1/12		
» 6 1/2	se añadirá	1/12		
» 7	id.	1/6		
» 7 1/2	id.	1/4		
» 8	id.	1/3		
» 8 1/2	id.	5/12	ó 1/3+1/4 del tercio	
» 9	id.	1/2		
» 9 1/2	id.	7/12	ó 1/2+1/6 del medio	
» 10	id.	2/3		
» 10 1/2	id.	1/2	+1/4	
» 11	id.	1/2	+1/3	
» 11 1/2	id.	1/2	+1/4+1/6	
» 12	se duplicará.			

2.ª Tabla *para hallar el interés á los tipos intermedios del 1 ½, 2 ½, 3 ½ &, sobre el que corresponde á otras tasas usuales.*

Para el 1 ½			se tomará la mitad del int.s que corresp.de al 3 p°/o
» 2 ½			» . . . . 5 »
» 3 ½			» . . . . 7 »
» 4 ½			» . . . . 9 »
» 5 ½			se añadirá al int.s del 5 p°/o su décima parte.
» 6 ½	»	4 »	su mitad y ¼ de ésta.
» 7 ½	»	5 »	su mitad.
» 8 ½	»	5 »	su mitad y su 5.ª p.te
» 9 ½	»	8 »	su 8.ª parte y la mitad de ésta (1)
» 10	se tomará el int.s del	1 »	corriendo la coma un lugar á la derecha.
» 10 ½	se añadirá al int.s del	7 »	su mitad.
» 11	»	10 »	su décima parte.
» 11 ½	»	10 »	su décima parte y la mitad de ésta.
» 12	se duplicará el int.s del 6 p°/o		

Se incluyen en esta segunda tabla los tipos del 10, 11 y 12 p°/o, para facilitar el uso de las tablas de intereses ajustados, que forman parte de este tratado.

(1) O se deducirá del interés correspondiente al 10 p°/o, la mitad de su décima parte.

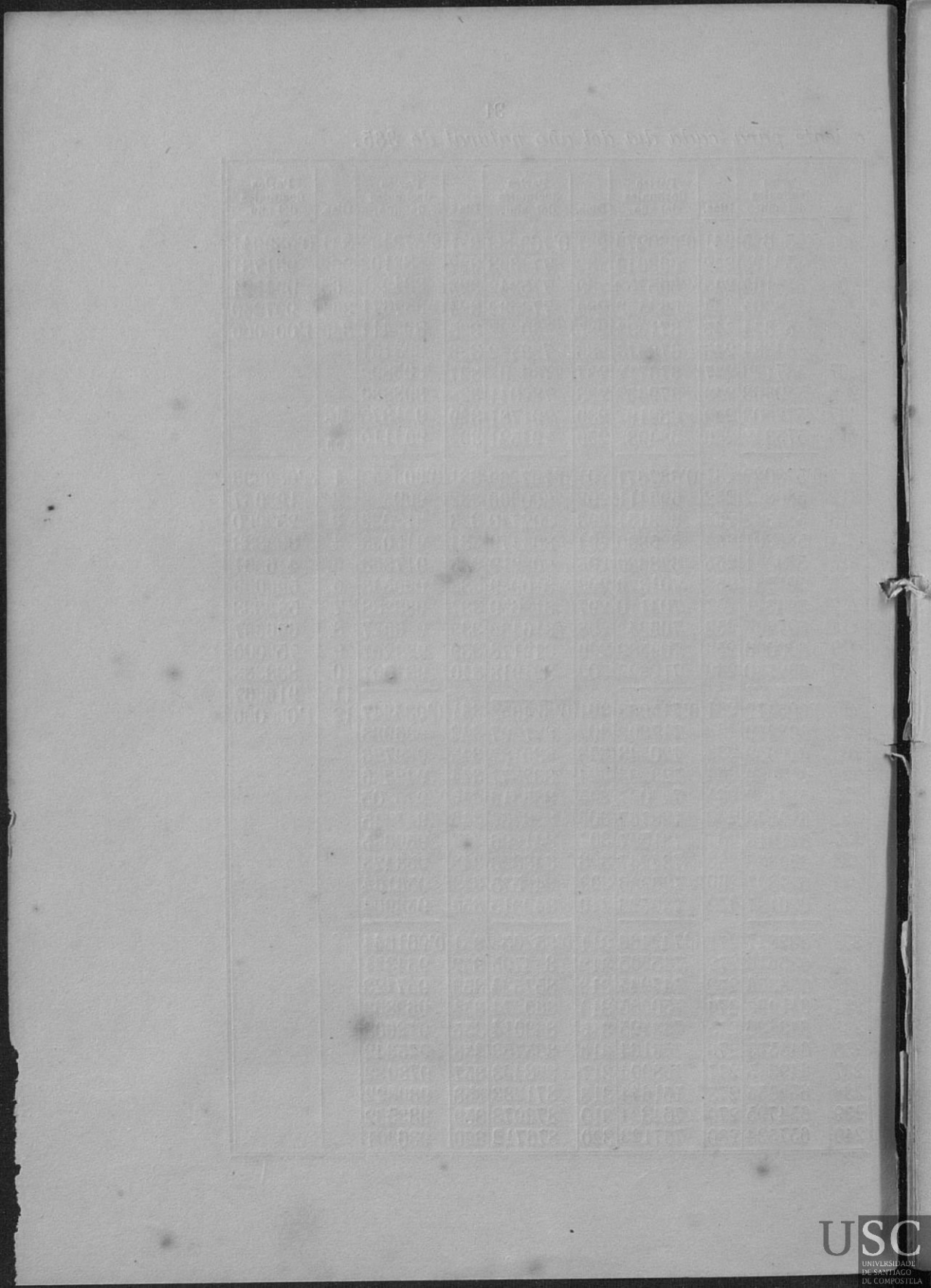
3.ª Tabla *que indica la fraccion decimal equi*

Dias.	Partes decimales del año.	Dias.	Partes decimales del año.	Dias.	Partes decimales del año.	Dias.	Partes decimales del año.	Dias.	Partes decimales del año.
1	0'002740	41	0'112329	81	0'221918	121	0'331507	161	0'441096
2	005479	42	115068	82	224658	122	334247	162	443836
3	008219	43	117808	83	227397	123	336986	163	446575
4	010959	44	120548	84	230137	124	339726	164	449315
5	013699	45	123288	85	232877	125	342466	165	452055
6	016438	46	126027	86	235616	126	345205	166	454795
7	019178	47	128767	87	238356	127	347945	167	457534
8	021918	48	131507	88	241096	128	350685	168	460274
9	024658	49	134247	89	243836	129	353425	169	463014
10	027397	50	136986	90	246575	130	356164	170	465753
11	0'030137	51	0'139726	91	0'249315	131	0'358904	171	0'468493
12	032877	52	142466	92	252055	132	361644	172	471233
13	035616	53	145205	93	254795	133	364384	173	473973
14	038356	54	147945	94	257534	134	367123	174	476712
15	041096	55	150685	95	260274	135	369863	175	479452
16	043836	56	153425	96	263014	136	372603	176	482192
17	046575	57	156164	97	265753	137	375342	177	484932
18	049315	58	158904	98	268493	138	378082	178	487671
19	052055	59	161644	99	271233	139	380822	179	490411
20	054795	60	164384	100	273973	140	383562	180	493151
21	0'057534	61	0'167123	101	0'276712	141	0'386301	181	0'495890
22	060274	62	169863	102	279452	142	389041	182	498630
23	063014	63	172603	103	282192	143	391781	183	501370
24	065753	64	175342	104	284932	144	394521	184	504110
25	068493	65	178082	105	287671	145	397260	185	506849
26	071233	66	180822	106	290411	146	400000	186	509589
27	073973	67	183562	107	293151	147	402740	187	512329
28	076712	68	186301	108	295890	148	405479	188	515068
29	079452	69	189041	109	298630	149	408219	189	517808
30	082192	70	191781	110	301370	150	410959	190	520548
31	0'084932	71	0'194521	111	0'304110	151	0'413699	191	0'523288
32	087671	72	197260	112	306849	152	416438	192	526027
33	090411	73	200000	113	309589	153	419178	193	528767
34	093151	74	202740	114	312329	154	421918	194	531507
35	095890	75	205479	115	315068	155	424658	195	534247
36	098630	76	208219	116	317808	156	427397	196	536986
37	101370	77	210959	117	320548	157	430137	197	539726
38	104110	78	213699	118	323288	158	432877	198	542466
39	106849	79	216438	119	326027	159	435616	199	545205
40	109589	80	219178	120	328767	160	438356	200	547945

valente para cada dia del año natural de 365.

Dias.	Partes decimales del año.	Dias.	Partes decimales del año.	Dias.	Partes decimales del año.	Dias.	Partes decimales del año.	Dias.	Partes decimales del año.
201	0'550685	241	0'660274	281	0'769863	321	0'879452	361	0'989041
202	553425	242	663014	282	772603	322	882192	362	991781
203	556164	243	665753	283	775342	323	884931	363	994521
204	558904	244	668493	284	778082	324	887671	364	997260
205	561644	245	671233	285	780822	325	890411	365	1'000000
206	564384	246	673973	286	783562	326	893151		
207	567123	247	676712	287	786301	327	895890		
208	569863	248	679452	288	789041	328	898630		
209	572603	249	682192	289	791781	329	901370	Me-	
210	575342	250	684932	290	794521	330	904110	ses.	
211	0'578082	251	0'687671	291	0'797260	331	0'906849	1	0'083333
212	580822	252	690411	292	800000	332	909589	2	166667
213	583562	253	693151	293	802740	333	912329	3	250000
214	586301	254	695890	294	805479	334	915068	4	333333
215	589041	255	698630	295	808219	335	917808	5	416667
216	591781	256	701370	296	810959	336	920548	6	500000
217	594521	257	704110	297	813699	337	923288	7	583333
218	597260	258	706849	298	816438	338	926027	8	666667
219	600000	259	709589	299	819178	339	928767	9	750000
220	602740	260	712329	300	821918	340	931507	10	833333
								11	916667
221	0'605479	261	0'715068	301	0'824658	341	0'934247	12	1'000000
222	608219	262	717808	302	827397	342	936986		
223	610959	263	720548	303	830137	343	939726		
224	613699	264	723288	304	832877	344	942466		
225	616438	265	726027	305	835616	345	945205		
226	619178	266	728767	306	838356	346	947945		
227	621918	267	731507	307	841096	347	950685		
228	624658	268	734247	308	843836	348	953425		
229	627397	269	736986	309	846575	349	956164		
230	630137	270	739726	310	849315	350	958904		
231	0'632877	271	0'742466	311	0'852055	351	0'961644		
232	635616	272	745205	312	854795	352	964384		
233	638356	273	747945	313	857534	353	967123		
234	641096	274	750685	314	860274	354	969863		
235	643836	275	753425	315	863014	355	972603		
236	646575	276	756164	316	865753	356	975342		
237	649315	277	758904	317	868493	357	978082		
238	652055	278	761644	318	871233	358	980822		
239	654795	279	764384	319	873973	359	983562		
240	657534	280	767123	320	876712	360	986301		

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA



DESCUENTO.

Descuento.—Precio del mismo.—Manera de calcularle.—Capital líquido.—Determinacion del capital, conocidos el líquido satisfecho, el tiempo y el rédito.—Resolucion de este problema por los divisores fijos.—Método defectuoso y método verdadero.—Concepto de la operacion.—**Facturas de descuento**; su forma y manera de liquidarlas.

Descuento es la cantidad que se rebaja de un capital cuando éste se hace efectivo ántes de la fecha en que debe ser pagado. *Descontar* una suma es determinar el valor efectivo ó líquido que ha de entregarse al que la cede.

La mayor parte de las operaciones de descuento se verifican sobre letras de cambio, pagarés y otros efectos de comercio. El poseedor, por ejemplo, de uno de estos valores, que desea realizarlo ántes del vencimiento, concierta su descuento con un banquero ó establecimiento mercantil, recibiendo de éste el importe de dicho efecto, menos una pequeña cantidad, que es el premio del capital anticipado. (1)

El precio del descuento se fija ordinariamente en un tanto por ciento, ya se prescinda del plazo del anticipo, ya se tenga en cuenta el tiempo que falte hasta el vencimiento del capital. En uno y otro caso se calcula el descuento por las mismas reglas que el interés. (2)

---

(1) Las palabras *descuento* y *descontar*, se aplican tambien al pago anticipado del importe de una factura de géneros y á otros pagos con distinto objeto. Suelen, así mismo, aplicarse á reducciones que no tienen por causa un pago anticipado.

(2) Existe gran analogía entre las operaciones del préstamo

EJEMPLOS.

1.° *Descontar una L/ de 8.500 pesetas al 2 °/₀*

Primeramente determinaremos el descuento de dicho capital, por medio de la siguiente proporcion:

$$100 : 8.500 :: 2 : x$$

$$x = \frac{8.500 \times 2}{100} = 170 \text{ pesetas.}$$

Para hallar ahora el valor efectivo de la L/, restaremos de su importe el descuento, en esta forma:

Importe de la L/.	8.500
Descuento al 2 p °/₀	170
Líquido á pagar.	8.330

Puede hallarse directamente el líquido, planteando la siguiente proporcion:

$$100 : 100-2 :: 8.500 : x$$

$$x = \frac{8.500 \times 98}{100} = 8.330 \text{ pts.}$$

2.° *Hallar el valor efectivo de un P/ de 16.000 pesetas, descontado por 7 meses á razon del 6 p °/₀ anual.*

$$1.200 : 16.000 \times 7 :: 6 : x$$

$$x = \frac{16.000 \times 7 \times 6}{1.200} = 560 \text{ pts.}$$

Valor nominal del P/. . . .	16.000
Descuento por 7 meses al 6 p °/₀ .	560
Valor efectivo ó líquido. . . .	15.440

á interés y del descuento, debido á que ambas contienen las mismas cantidades y ofrecen igual número de problemas; pero tienen una diferencia esencial, en cuanto á que el *interés* se agrega en los préstamos al capital y el *descuento* se deduce de la suma descontable.

Puede, así mismo, como en el ejemplo anterior, determinarse directamente el importe líquido por medio de una proporcion, para lo cual se hallarán préviamente los intereses de 100 en 7 meses, que son 3'50.

$$100 : 100-3'50 :: 16.000 : x$$

$$x=\frac{16.000\times 96'50}{100}=15.440 \text{ pts.}$$

3.° *Por una L/ de 20.000 pesetas, descontada á razon del 4 p°/₀ anual, se han pagado 19.700 pesetas ¿por cuántos dias se habrá calculado el descuento?*

Valor nominal de la L/. . . .	20.000
Id. efectivo.	19.700
Descuento.	300

Ahora diremos:

$$36.500 : 20.000\times t :: 4 : 300$$

$$t=\frac{36.500\times 300}{20.000\times 5}=137 \text{ dias (1)}$$

Si en lugar del número de dias, fuese la incógnita el tanto por ciento, se procederia de un modo análogo.

Últimamente, puede ocurrir el problema recíproco á los 1.° y 2.° anteriores, ó sea el caso en que se propone hallar el valor nominal del efecto descontado, conocido el líquido satisfecho, el tanto por ciento y el tiempo.

(1) El resultado de la division indicada es 136'87, pero en este y todos los problemas de interés que tienen por objeto hallar el número de dias, se añade una unidad al cociente entero cuando la cifra siguiente es mayor que 5; en otro caso se desprecia la fraccion.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Para resolver esta cuestion, se supone primero un capital cualquiera, 100, por ejemplo, y se determina el líquido que le corresponde en las circunstancias del problema; despues se forma la siguiente proporcion:

100-*su descuento* : 100 :: *líquido satisfecho* : *capital que se busca.*

EJEMPLO.—*Cuál es el capital de una L/ por la que se han pagado 11.894'80 pesetas, habiendo sido descontada al 5 p°/o por 64 dias?*

Hallaremos primero el descuento de 100, por las reglas explicadas, ó, simplemente por esta proporcion:

$$365 : 64 :: 5 : x \qquad x = 0'877 \quad (1)$$

Ahora diremos:

$$100\text{-}0'877 : 100 :: 11.894'80 : c \qquad (A)$$

$$c = \frac{11.894'80 \times 100}{99'123} = 12.000 \text{ pts.} \quad (2)$$

En vez de 100 puede tomarse, como término de comparacion, otro capital cualquiera. Suele, así bien, emplearse el divisor fijo correspondiente á la tasa convenida, cuyo líquido se determina de un modo fácil, pues segun lo expuesto (pág.ª 20), el descuento de un capital igual á dicho divisor, tendrá tantas unidades cuantos sean los dias de anticipo. Así, siendo

(1) Conviene aproximar este cociente hasta milésimas, pues es sabido que por pequeña que sea la fraccion despreciada en un término de comparacion, será grande el error que aparezca en el resultado de la cuestion principal.

(2) Se comprueba esta operacion, resolviendo el problema directo ó recíproco, esto es, hallando el líquido que corresponde al capital 12.000 rs. en las condiciones propuestas, cuyo resultado debe ser 11.894'80 si la primera operacion está bien hecha.

7.300 el divisor fijo correspondiente al 5 p°/₀, una L/ de 7.300 pesetas, descontada á dicha tasa, perderá en 64 dias igual número de pesetas, y rebajando esta cantidad de aquella, quedará un líquido ó valor actual de 7.236 pesetas. Fijada esta razon, se obtiene luego el valor nominal que se desea, planteando una proporcion equivalente á la anterior (A), como sigue:

$$7.300\text{-}64 : 7.300 :: 11.894'80 : c$$

$$c=\frac{11.894'80\times 7.300}{7.236}=12.000.$$

Tales son los procedimientos adoptados universalmente para descontar; pero la generalidad de los autores califica este sistema de *defectuoso* y *abusivo*, porque conduce á retener el interés del capital descontable, cuando, en su opinion, solo debiera retenerse el interés de la cantidad efectiva que se entrega. Hé aquí ahora el *verdadero* método, segun los mismos autores, para determinar el descuento equitativo.

Supongamos que se quiere descontar una L/ de 6.000 pesetas, que vence dentro de 3 meses, á razon del 6 p°/₀ anual. Diremos: si 100 pesetas en 3 meses producen 1'50 de interés, recíprocamente 101'50, pagaderas dentro de este plazo, valen actualmente 100; por consiguiente, para averiguar el líquido efectivo de dicho capital, la proporcion será:

$$101'50 : 100 :: 6.000 : x \quad x=5.911'33 \text{ pesetas.}$$

y para obtener solo el descuento, se establecerá de este modo:

101'50 : 1'50 :: 6 : x x=88'67 pesetas,

que restadas del capital, dá las 5.911'33 antes expresadas.

Para nosotros, la prática establecida se ajusta perfectamente á la naturaleza de la operacion, puesto que el precio del descuento, por tácito convenio de todos, se refiere á la cantidad que se negocia, ó sea al papel. Es aplicable el método *verdadero*, antes indicado, cuando préviamente se estipula que el descuento ha de hacerse á un tanto por ciento *para el dinero*. En suma, el descuento no es otra cosa que la pérdida ó quebranto que sufre el capital descontable al convertirse en efectivo metálico; y de ningun modo debemos considerarlo como el precio de un préstamo realizado por el tomador. (1)

FACTURAS DE DESCUENTO.

Factura de descuento es una nota ó relacion de las letras de cambio, pagarés ú otros efectos de comercio que se presentan al descuento. Esta nota contiene la designacion de los valores, el importe del descuento y las demás condiciones de la negociacion.

He aquí la manera de extender dicha factura: por cabeza se pone el nombre del presentador, el de la persona ó establecimiento que verifica el descuento

(1) La distincion de método *abusivo* y método *real ó verdadero*, solo puede admitirse en tanto se considere la operacion del descuento como un préstamo á interés. En tal concepto seria, en efecto, irregular el sistema adoptado por la práctica del comercio; siendo entonces aplicable á este caso, cuanto espusimos al tratar del interés sobre los réditos cobrados anticipadamente, ó sea, sobre el interés *incluido* y *deducido*.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

y algunas veces el tanto por ciento convenido; despues se van anotando los valores, por órden de vencimientos, espresando en las correspondientes columnas, la *clase de efectos,* su *importe,* el *nombre del librado* (1), el *vencimiento,* los *dias,* contados desde la fecha de la operacion hasta el vencimiento respectivo, y, por último, los *números,* ó sean los productos de los capitales por los dias (2); hecho esto, se suman los números, se divide la suma por el divisor fijo corespondiente al tanto por ciento estipulado (3), y el cociente, que es el importe total del descuento, se resta de la suma de capitales; la diferencia será el líquido á pagar.

Algunas veces retira el que descuenta una comision y en otras suele contarse corretage; ambos gastos se calculan á un tanto por ciento ó por mil sobre el importe de los efectos descontados.

A continuacion insertamos dos modelos de esta clase de facturas.

---

(1) Suele tambien expresarse el nombre del cedente ú otras firmas que tengan los efectos como garantía.

(2) Cuando dos ó mas capitales tienen un vencimiento comun, se reunen en una sola partida y esta es la que se multiplica por los dias correspondientes. En este caso debe ponerse en la factura, doble columna para capitales.

(3) Debemos observar que si, cual corresponde, se cuentan los dias entre dos fechas por los que tiene cada mes segun el año civil, será anómalo emplear al mismo tiempo un divisor fijo calculado segun el año comercial.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Factura *de seis efectos que D. Antonio Cortijo, de esta plaza, presenta al Banco de..... para su descuento, á razon de 5 por 100 anual.*

Clase de efectos.	Importe. — Pesetas.	LIBRADOS.	Vencimientos.	Dias.	Números. (1)
L/	6.000 »	Genaro Ruibal.	12 Marzo.	10	60.000
»	2.600 »	Marcelino Alonso.	23 »	21	54.600
»	3.000 »	Antonio Ruiz.	27 »	25	75.000
P/	4.000 »	Francisco Hernandez.	15 Abril.	44	176.000
L/	7.200 »	Villar hermanos.	30 »	59	424.800
»	12.000 »	José Dominguez.	7 Mayo.	66	792.000
	34.800 »	*Sumas.*			1.582,400
	216'77	Descuento al 5 p% s/ 1.582,400.			
	34.583'23	Líquido á pagar.			

Coruña 2 de Marzo de 1880.

(1) En lugar de los números se ponen alguna vez los intereses correspondientes.

F. Rolland y Compañía.

Valencia 9 Setiembre 1880.

Tomado á D. Martinez.

Ptas.	8.000	L/ s/	Valencia	20	Setiembre	11	14'47
»	5.300	»	»	9	Octubre	30	26'14
»	6.460	»	»	24	»	45	47'79
»	1.800	»	»	16	Noviembre	68	20'12
			Descuento al 6 p°/₀.			.	108'52
			Comision de ¼ p°/₀			. .	53'90
			Líquido á pagar.			. .	21.397'58
Ptas.	21.560	»	»				21.560 »

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

CUENTAS CORRIENTES CON INTERÉS.

Cuenta corriente.—Cuenta corriente con interés.—Vencimientos, dias y números.=**Método directo.**—Dias de interés.—Disposicion de la cuenta.—Liquidacion.—Números encarnados.—Inconvenientes de este método.=**Método de falsa-posicion.**—Concepto del mismo.—Casos en que puede estar la fecha supuesta con relacion á la verdadera, y liquidacion de la cuenta en cada uno.=**Método indirecto.**—Su fundamento.—Dias complementarios.—Disposicion de la cuenta.—Explicacion del procedimiento.—Liquidacion.=**Método hamburgués.**—Caso en que no puede ser sustituido por los anteriores.—Disposicion de la cuenta.—Cómo se cuentan los dias.—Liquidacion cuando la tasa es recíproca y cuando es diferente.—Irregularidades en este método.

Se llama *cuenta corriente* ó simplemente *cuenta* un estado ó relacion de las operaciones verificadas durante cierto tiempo entre dos corresponsales, en la cual se expresan con separacion los valores que recíprocamente el uno debe al otro.

La cuenta corriente suele disponerse de este modo: en la parte superior se escribe el nombre, apellido y domicilio de la persona que la motiva (1), trazando por debajo una línea horizontal que separa este encabezamiento del cuerpo de la cuenta; otra línea, pero vertical, la divide en dos partes, desti-

(1) Muchas veces se añade el nombre, apellido y domicilio de la persona que la rinde.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

nándose la izquierda para las cantidades que dicha persona debe y la derecha para las sumas que le son debidas; estas dos partes se denominan, respectivamente, *Debe* y *Haber*, ó *Cargo* y *Data*, ó tambien *Débito* y *Crédito;* por último, en uno y otro lado se ponen columnas para *fechas, conceptos* y *cantidades,* segun expresa el siguiente modelo: —

Debe *F. Rodriguez, de Cádiz,* $^{s}/_{c}$ *con M. Soler, de Tarragona.* **Haber.**

Fechas.	Conceptos.	Cantidades.	Fechas.	Conceptos.	Cantidades.

(1)

La mayor parte de las cuentas corrientes de comercio no incluyen intereses; pero cuando las dos

(1) Creemos oportuno, para mejor inteligencia de esta materia, definir algunos términos, de que habremos de hacer uso frecuente. Así:

Adeudar ó *cargar* una cuenta es anotar algun valor en el debe ó parte izquierda de la misma. *Acreditarla* ó *abonarla* es anotar algun valor en su parte derecha ó haber.

Partida es cada una de las cantidades que se inscriben en la cuenta.

Débito es el total de las partidas de que una cuenta se halla adeudada. *Crédito*, el total de las partidas de que se halla acreditada. *Saldo* es la diferencia entre el débito y el crédito; si el débito es mayor que el crédito, el saldo se llama *deudor* y tambien *activo;* en el caso contrario, se llama *acreedor* ó *pasivo*. *Saldar una cuenta* es igualar el débito con el crédito, lo cual se verifica añadiendo el saldo á la menor de las sumas.

Liquidar una cuenta es comparar el débito con el crédito para determinar el saldo à favor ó en contra del interesado.

Se cierra una cuenta, despues de saldada, colocando las sumas iguales del debe y haber à la misma altura, y trazando dobles rayas por debajo de una y otra. Si en un lado resultan líneas en blanco, se anulan por medio de una diagonal.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

personas á quienes se refiere mantienen negocios que exigen gran movimiento de valores, ó cuando la anticipacion de capitales es por tiempo que excede del uso ordinario, suelen dichas personas estipular que las cantidades inscritas en la cuenta ganen interés á determinada tasa.

En este caso, ambos corresponsales abren en sus libros una *cuenta corriente con interés,* por la cual entendemos *aquella cuenta en que, además de consignarse las cantidades cobradas y pagadas, se calculan y liquidan los intereses que devengan.*

Ordinariamente es recíproco el tanto por ciento; pero algunas veces, principalmente cuando la cuenta es entre comerciante y banquero, las cantidades del debe ganan interés distinto de las del haber. (1)

La disposicion de una cuenta corriente con interés depende del método que se emplee para llevarla, y de ella nos ocuparemos en el lugar correspondiente; pero, cualquiera que sea la forma que adoptemos, siempre se habrán de expresar, además de las circunstancias que, segun hemos dicho, contiene una cuenta corriente ordinaria, los *vencimientos,* los *dias* y los *intereses,* ó, en lugar de éstos, los *números.*

Vencimientos son las fechas en que empiezan á devengar intereses los capitales respectivos (2). Estas fechas pueden ser las mismas en que tienen lugar las operaciones, y pueden ser anteriores ó posterio-

(1) El estado de los negocios, el de la fortuna de los interesados, su manera de tratar, la naturaleza del comercio, los plazos más ó ménos largos en que se verifican los pagos; èstas y otras circunstancias se toman en consideracion por los banqueros para fijar la tasa cuando hacen condiciones de $^{c}/_{c}$

(2) Se dice tambien que *una cantidad entra en valor* el dia de su vencimiento.

res, segun de cuenta de quien se hacen, y tambien segun convenio de los interesados.

En las operaciones de *nuestra cuenta,* con un corresponsal, que son aquellas que ejecuta conforme á nuestras órdenes, el vencimiento de cada capital será la fecha en que el corresponsal lo reciba ó entregue, cualquiera que sea la época en que nosotros verifiquemos el desembolso ó el cobro. Y, por el contrario, en las operaciones de *su cuenta,* esto es, las verificadas con arreglo á sus mandatos, el vencimiento de cada capital se fijará el dia en que éste entre ó salga de nuestro poder, prescindiendo de la fecha en que el corresponsal lo entregue ó reciba. Si suponemos, por ejemplo, una remesa de mercancías ó de efectos de comercio, hecha por nosotros el 20 de Abril, cuyos valores deba recibir ó realizar el corresponsal en 5 de Mayo siguiente, el vencimiento será la última de dichas fechas, si la operacion es de nuestra cuenta; pero será la primera, si la operacion fuese de su cuenta.

Pueden tambien fijarse términos convencionales; por ejemplo, que los capitales no devenguen interés hasta 8, 10 ó más dias despues de realizados.

Los *dias* de interés, que se anotan en la columna de este titulo, se cuentan de distinto modo, segun el método empleado, como veremos oportunamente; pero siempre conducen á determinar el interés de los capitales de la cuenta durante el tiempo de su empleo.

Por fin, en otra columna se expresan los *intereses* que los capitales devengan en sus respectivos dias; solo que, en lugar de consignar el que corresponde

á cada suma, se acostumbra á escribir simplemente los *números*, esto es, los productos de los capitales por los dias, con lo cual se consigue abreviar la operacion, segun más adelante explicaremos.

Lo expuesto indica ya cómo podria liquidarse una cuenta corriente con interés; bastaria calcular separadamente el que produce cada una de las partidas, sumar despues los intereses del débito y los del crédito y llevar la diferencia á la columna de capitales del lado en que aquellos hubiesen dado mayor suma. Pero como esto seria pesado en extremo, se han inventado procedimientos sencillos que abrevian dichos cálculos.

Entre los diversos métodos abreviados que se conocen, tres son los que ofrecen entre sí diferencias esenciales; los demás se reducen á ligeras modificaciones de los mismos. Dichos métodos, de cuya exposicion vamos á ocuparnos, son: el *antiguo ó directo*, el *moderno ó indirecto* y el *hamburgués ó por escalas*.

MÉTODO ANTIGUO Ó DIRECTO. (1)

Este método consiste en calcular desde luego los dias de interés de cada capital y sus correspondientes números, para hallar despues, sobre el saldo de éstos, en la época de la liquidacion, el importe total de los intereses.

Al efecto, se dispone la cuenta estableciendo, tan-

(1) Recibe los nombres de *antiguo*, *directo*, *positivo* y *progresivo*, ó de marcha progresiva, por oposicion, respectivamente, á los diferentes nombres con que se designa el método indirecto, de que luego nos ocuparemos.

to en el debe como en el haber, seis columnas que, por su órden, titularemos de este modo: *fechas*, (1) *capitales, conceptos, vencimientos, dias* y *números:* el encabezamiento expresará, además del nombre de la persona que motiva la cuenta, el tanto por ciento convenido, el nombre de la persona que la rinde y la fecha en que debe cerrarse.

Abierta la cuenta, á medida que se anotan las operaciones, se van consignando los dias de interés (2) de cada capital, contados desde su vencimiento hasta la fecha de la liquidacion, préviamente fijada; despues se multiplican estos dias por los capitales respectivos, y el producto se escribe en la inmediata columna de números. (3)

Ahora, sabemos que, dividiendo un *número* por el divisor fijo correspondiente, se obtienen los intereses; pero en lugar de efectuar un cálculo por cada cantidad, basta, para obtener los intereses de la cuenta, sumar los números del débito y los del crédito y dividir solo la diferencia de estas sumas por dicho divisor.

Así, pues, llegado el dia de la liquidacion, *se suman los números del débito é igualmente los del crédito; se resta una de otra suma; la diferencia, con la cual se salda la columna de números, se divide luego por el divisor fijo correspondiente á la tasa conveni-*

---

(1) Algunos suprimen esta columna, no considerándola útil sinó en los casos de exámen de cuenta ó de comprobacion; y destinan la primera columna de la izquierda para los vencimientos.

(2) Al final de esta teoría se incluyen diferentes tablas para hallar los dias que median entre dos fechas.

(3) Los que se sirven de tablas de cuentas hechas, anotan esde luego en esta columna el interés correspondiente.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

da, y el cociente, que expresa el importe de los intereses, se lleva á la columna de capitales del lado en que los números hubiesen sumado MÁS. *Se saldan despues las columnas de capitales y quedará la cuenta definitivamente cerrada.*

Suele ocurrir que alguno de los capitales, es de vencimiento posterior á la fecha en que debe cerrarse la cuenta. En este caso, se hallan los dias que van desde dicha fecha hasta el vencimiento, se multiplican despues por el capital, y el producto, que podemos llamar *número negativo*, se escribe provisionalmente en la columna de números del mismo lado, pero con tinta encarnada ó de otro modo que lo distinga de los números ordinarios (1). Llegada la época de la liquidacion, se suman aparte los números encarnados del débito y se lleva el total á la columna de números del crédito, en donde se escribe con tinta negra: de igual modo se traslada al débito la suma de los números encarnados que hubiese en el crédito. (2) Hecho esto, se liquidan definitivamente los intereses de la cuenta, segun indica la regla que antecede, pero cuidando de no incluir los números negativos en las sumas. (3)

---

(1) La costumbre de escribir estos números con tinta encarnada ha hecho que se les designe con el título de *números encarnados*. Algunos señalan dichos números con el signo *ménos* puesto delante de la cantidad, lo cual, aunque propio, expone á frecuentes errores, por la facilidad de incluirlos en la suma de números positivos. Hay quien además de escribirlos con tinta encarnada los coloca en una segunda columna de números, cuyo saldo se pasa luego á la primera.

(2) Puede igualmente trasladarse solo la diferencia entre ambos totales.

(3) Tambien se pueden determinar con separacion los intereses que corresponden á los números negros y á los encarnados, llevando el resultado á la columna de capitales, de este modo:

El procedimiento que acabamos de explicar respecto de los números encarnados ó negativos se funda en lo siguiente (1):

Los capitales de que provienen no devengan, como es evidente, interés alguno en el tiempo de la cuenta: tampoco deben ser admitidos por todo el valor que representan, puesto que, á la fecha de la liquidacion, no han vencido todavía. Por consiguiente, el incluir en la cuenta dichos capitales es suponer la anticipacion de su vencimiento, el cual viene, de hecho, á fijarse en la época del cierre de aquella, y por esta razon deben sufrir el descuento que corresponde á los dias de anticipo. Esto es lo que se verifica en la práctica y lo que ántes hemos indicado; solo que en vez de expresar en la cuenta el líquido de cada capital, se escribe el capital íntegro, llevando en definitiva al lado contrario el descuento representado por los números encarnados, esto es, trasladando al haber el que corresponde á las cantidades del debe, y á este lado el respectivo á las cantidades del haber. (2)

---

los intereses que provienen de los números positivos, al lado en que éstos hubieren dado *mayor* suma; los que resultan de los negativos, al lado en que la suma hubiese sido *menor*. Procediendo así, es innecesaria la traslacion prévia de números que se indica anteriormente.

(1) Los capitales que vencen con posterioridad al dia en que se cierra la cuenta, forman parte del saldo de la misma, y como este saldo es primera partida en la cuenta siguiente, en la cual devenga interés por todo el tiempo de su duracion, vendrán á contarse allí indebidamente intereses de los referidos capitales, desde la fecha de la liquidacion hasta los vencimientos respectivos. Los números encarnados representan, pues, el descuento que compensa en la cuenta que se cierra dichos intereses ilegítimos.

(2) Se sabe que en contabilidad, llevar una suma al crédito equivale á restarla del débito, y recíprocamente.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Para mejor inteligencia de cuanto llevamos expuesto, ponemos á continuacion un modelo de cuenta corriente con interés por el método directo.

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA SANTIAGO

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

MÉTODO

J. Ramirez, de Málaga, s/c corriente y de interés cerrada en 31

Debe

Fechas.	Capitales.	CONCEPTOS.	Vencimientos.	Dias.	Números.
1880.			1880.		(1)
Julio 1	5.426'80	Saldo de la cuenta anterior.	30 Junio.	184	9.985
» 28	10.000 »	Mi remesa en L/ s/ Cádiz.	10 Agosto	143	14.300
Agosto 4	8.060 »	Id. id. en géneros....	4 »	149	12.009
Oct.e 16	11.000 »	Su giro m/c o/ Martinez....	16 En.o 81	16	1.760
Nov.e 13	6.300 »	Mi entrega de s/o á Barca.	13 Nov.e	48	3.024
» 20	9.000 »	Mi remesa en 3 L/ s/ Barña.	18 F.ro 81	49	4.410
Dic.e 31	(2) 68'25	C.n de Caja 1/4 o/o s/ 27.300.			
» »		*Núm.s encarn.s del crédito.*	.....	...	2.500
» »	20'52	Int.s m/f s/ 1.873.			
	49.875'57				41.818

(1) En la práctica se acostumbra á suprimir de estos productos las dos últimas cifras de la derecha, y así tambien lo hemos verificado en el presente modelo; algunos suprimen tres guarismos, lo cual no afecta en gran manera la exactitud de la operacion, puesto que la parte despreciada en el débito y en el crédito se compensan próximamente. Igual número de cifras se habrán de suprimir, en este caso, del divisor fijo al determinar el importe de los intereses sobre el saldo de números.

Las cantidades expresadas en esta columna con tipos gruesos representan números encarnados.

(2) Es costumbre en el comercio no contar intereses de las cantidades cargadas ó abonadas por comisiones, portes de cartas y otros conceptos análogos, en razon á que las primeras no han sido desembolsadas, y todas son relativamente de escasa importancia.

DIRECTO.

al 4 p°/o anual, con L. Miranda, de Bilbao, Diciembre 1880.

Haber.

Fechas.	Capitales.	CONCEPTOS.	Vencimientos.	Dias.	Números.
1880.			1880.		
Julio 14	7.200 »	Su fact.a de mercaderias...	14 Julio.	170	12.240
Agosto 7	6.000 »	Mi giro s/c o/ Larios,.....	18 Agosto	135	8.100
Set.e 29	5.736'47	Entrega de Picon de s/ órden.	29 Set.e	93	5.335
Nov.e 8	18.000 »	Su remesa L/ s/ esta.....	16 Nov.e	45	8.100
Dic.e 26	10.000 »	Mi giro s/c o/ Cruzado.	25 En.o 81	25	2.500
» »		*Núm.s encarn.s del débito..*	.....		6.170
» »		*Balance de números.....*	.....		1.873
	2.939'10	S.do á m/f que pasa á c.a n.a			
	49.875'57				41.818

S. E. ú O.

Bilbao 31 de Diciembre de 1880.

L. MIRANDA.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Dos inconvenientes ofrece á la generalidad de los autores el método directo. Es el primero, que se necesita conocer préviamente la fecha del cierre de la cuenta para ir determinando los dias y números, á medida que se verifican las operaciones; y que sí, por una circunstancia imprevista, hubiese que variar dicha fecha, resultarian inútiles todos los cálculos hechos de antemano. El segundo inconveniente consiste en que una misma columna reune números positivos y negativos, lo cual viene á complicar la liquidacion de intereses. (1)

Aunque es algo incómodo tener en un mismo lado números de naturaleza distinta, esta molestia no nos parece de importancia (2); y respecto al primero de los inconvenientes indicados diremos que en realidad no existe el peligro que se supone, pues aunque hubiese que variar la fecha de la liquidacion, no por eso resultarian inútiles los cálculos preparados: ocurriria tan solo que el saldo de intereses seria mayor ó menor que el verdadero, y en este caso, bastaria restar ó añadir el complemento, cuya operacion es fácil de verificar.

(1) Para salvar estos inconvenientes algunos autores indican lo que sigue: respecto del primero, que pudiera esperarse, para hallar los dias y números, al dia de la liquidacion, aunque tambien reconocen que esto presentaria otro inconveniente no ménos grave, cual es el que se acumularia mucho trabajo á últimos de año, semestre ó trimestre, época en que se remiten los extractos de cuenta. Por lo que hace al segundo, aconsejan que dejen de incluirse en la cuenta que se liquida los capitales cuyo vencimiento es posterior á la fecha de su cierre, reservándolos para la cuenta siguiente, dentro de la cual principian á devengar intereses; pero igualmente convienen en que este procedimiento no es aplicable en todos los casos.

(2) Segun veremos más adelante, los números encarnados pueden evitarse con solo fijar una época de liquidacion bastante lejana, para que los capitales todos venzan dentro del tiempo de la cuenta.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Para demostrarlo expondremos aquí un sencillo procedimiento conocido con el nombre de

METODO DE FALSA-POSICION. (3)

Se supone una fecha cualquiera, como si en ella hubiese de tener lugar el cierre de la cuenta, y disponiendo ésta en la forma indicada para el método directo, se calculan como en él los dias y los números correspondientes.

Tres casos pueden ocurrir el dia de la liquidacion, á saber: que la fecha elegida sea la misma en que se cierra la cuenta; que sea anterior á ésta; y, por último, que sea posterior.

En el primer caso, nada hay que hacer mas que saldar la cuenta, como queda explicado.

En el segundo caso, esto es, cuando la época supuesta sea *anterior* á la verdadera, resulta que se han calculado intereses de *ménos* de todos los capitales del débito y crédito, por los dias que median entre ambas fechas. Agregando, pues, á los números de uno y otro lado el producto de los respectivos capitales por dicho número de dias, se restituirá lo que falta á los intereses de la cuenta; pero esta operacion puede abreviarse, *multiplicando por los referídos dias el saldo de capitales solamente, y llevando el producto á la columna de números del lado á que el saldo corresponde.* Despues de esto, se liquida y salda la cuenta como en el método directo.

(3) El primero que lo explicó parece haber sido D. Pedro Cárlos Luis Vautró.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Y, por fin, en el tercer caso, ó sea cuando la época supuesta es *posterior* á la verdadera, como evidentemente se han calculado intereses de *mas* de todas las cantidades, preciso será rebajarlos, lo cual se consigue multiplicando los capitales del débito y del crédito por los dias que median entre ambas épocas, y llevando los productos á la columna de números del lado contrario, esto es, el de las cantidades del debe al haber, y vice-versa. Pero esta operacion se simplifica *multiplicando por los expresados dias únicamente el saldo de capitales y escribiendo el producto en la columna de números del lado en que aquellos hubiesen sumado* MÉNOS. La liquidacion y cierre de la cuenta se practica despues como en el referido método.

Tal es el llamado *método de falsa-posicion,* cuyo procedimiento, segun acabamos de ver, no constituye un método diferente, y sí tan sólo, una simple adicion al método directo que salva sus inconvenientes.

Hé aquí ahora la cuenta anterior, en la cual se supone una fecha de liquidacion posterior á la verdadera.

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

MÉTODO DE

J. Ramirez, de Málaga, s/c corriente y de interés
Debe *cerrada en 31de Diciembre de 1880*

Fechas.	Capitales.	CONCEPTOS.	Vencimientos.	Dias.	Números.
1880.			1880.		
Julio 1	5.426'80	Saldo de la cuenta anterior.	30 Junio.	215	11.667
» 28	10.000 »	Mi remesa en L/ s/ Cádiz.	10 Agosto	174	17.400
Agosto 4	8.060 »	Id. id. en géneros....	4 »	180	14.508
Oct.e 16	11.000 »	Su giro m/c o/ Martinez....	16 En.o 81	15	1.650
Nov.e 13	6.300 »	Mi entrega de s/o á Barca.	13 Nov.e	79	4.977
» 20	9.000 »	Mi remesa en 3 L/ s/ Barña.	18 F.ro 81	18	1.620
Dic.e 31	68'25	C.n de Caja 1/4 o/o s/ 27.300.			
» »	20'52	Int.s m/f s/ 1.873.			
	49.875'57				50.202

FALSA-POSICION.

al 4 p°/o anual, con L. Miranda, de Bilbao,
en vez de serlo en 31 de Enero de 1881. **Haber.**

Fechas.	Capitales.	CONCEPTOS.	Vencimientos.	Dias.	Números.
1880.			1880.		
Julio 14	7.200 »	Su fact.a de mercaderias...	14 Julio.	201	14.472
Agosto 7	6.000 »	Mi giro s/c o/ Larios.....	18 Agosto	166	9.960
Set.e 29	5.736'47	Ent.ga de Picon de s/ órden.	29 Set.e	124	7.113
Nov.e 8	18.000 »	Su remesa L/ s/ esta.....	16 Nov.e	76	13.680
Dic.e 26	10.000 »	Mi giro s/c o/ Cruzado.	25 En.o 81	6	600
		2850'33 Saldo int.o de capit.s	.....	31	884
		Núm.s encarn.s del débito.	.....		1.620
		Balance de números.....	.....		1.873
	2.939'10	S.do á m/f que pasa á c.a n.a			
	49.875'57				50.202

S. E. ú O.

Bilbao 31 de Diciembre de 1880.

L. MIRANDA.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

MÉTODO MODERNO Ó INDIRECTO.

Los inconvenientes que, segun hemos dicho, ofrecia el método directo, motivaron la invencion de otro método, en el cual, ni es necesario conocer préviamente la fecha de la liquidacion ni hay números encarnados. (1) Este segundo método se conoce con los nombres de *método moderno* y *método indirecto*. (2)

Expondremos primeramente sus fundamentos.

El interés de cada capital desde su vencimiento hasta el dia de la liquidacion, es indudablemente igual á la diferencia entre el que produciria en el tiempo todo de duracion de la cuenta, y el que le corresponde desde el principio de la misma hasta dicho vencimiento. Así, suponiendo que empieza la cuenta en 1.° de Enero, y que se cierra en 30 de Octubre, el interés de un capital que, por ejemplo, vence el 14 de Julio, se obtendrá restando del interés del mismo capital desde el 1.° de Enero al 30 de Octubre, el que produce en el período desde 1.° de Enero hasta el 14 de Julio.

En este procedimiento indirecto estriba el método que nos ocupa: en él se hace, pues, preciso fijar desde luego una fecha como punto de partida, la cual se

(1) Segun observaremos más adelante, tambien en este método puede haber números encarnados.

(2) Sigue llamándosele *moderno*, no obstante que data de fin del siglo pasado. Tambien se le da los nombres de *negativo*, *retrógrado* ó de marcha retrógrada, y de *complemental*, este último, porque la operacion principal del método consiste en calcular los números complementarios.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

designa con el nombre de *época*. (1) Suele ser ésta el primer vencimiento de la cuenta, pudiendo serlo así mismo otra fecha anterior cualquiera.

Los dias que median entre la época y la fecha de la liquidacion, se llaman *dias totales* y tambien *tiempo de la cuenta;* los que van desde la época hasta los vencimientos, *dias complementarios* (2); los que separan estos vencimientos de la fecha de la liquidacion, *dias reales* (3). Estos serán, por consiguiente, la diferencia entre los dias totales y los complementarios.

Los números serán tambien totales, reales ó complementarios, segun fueren de una ú otra clase los dias de que proceden; la diferencia entre los números totales y los complementarios expresa números reales, y sobre estos se calcula últimamente el interés.

El método indirecto consiste, pues, en determinar primero los números complementarios, y el dia de la liquidacion los números totales, restando luego aquellos números de éstos, y calculando sobre la diferencia el importe de los intereses.

No se emplea, sin embargo, este procedimiento para cada cantidad, lo cual seria en extremo largo, sinó que, considerando todos los capitales de la cuenta al mismo tiempo, se establecen ciertas simplificaciones que reducen el trabajo al que exige el

(1) Tambien se acostumbra á llamar *época* la fecha en que se liquida y cierra la cuenta, principalmente en el método directo. Hay quien da dicho nombre á los vencimientos.

(2) Porque son el complemento de los dias reales respecto del tiempo de la cuenta.

(3) Porque son los dias en que realmente se producen intereses.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

método directo. Expondremos por su órden la manera de practicar dichas operaciones.

Determinacion de los números complementarios.—Dispuesta la cuenta en la misma forma que para el método directo, á medida que se inscriben las partidas, tanto del débito como del crédito, se van consignando tambien los dias complementarios, que, como hemos dicho, se cuentan desde la época hasta cada vencimiento; estos dias se multiplican en seguida por los respectivos capitales, y los productos se escriben en la correspondiente columna de números. (1)

Determinacion de los números totales.—Si se multiplicase la suma de capitales del debe por los dias que forman el tiempo de la cuenta, tendríamos seguramente los números *totales* del mismo lado, de los cuales, restando los *complementarios* respectivos, se obtendrian los números *reales* ó efectivos del débito; mas, como el débito y el crédito se han de restar uno de otro, podríamos evitar la primera sustraccion, escribiendo los números totales del debe en la columna de números del haber. Del mismo modo se procederia para determinar los números totales del haber, que se escribirian en la columna de números del debe. (2)

---

(1) Puede ocurrir, aunque es poco frecuente, que alguno de los capitales tenga su vencimiento anterior á la época, y en este caso el número correspondiente se escribirá con tinta encarnada, para ser trasladado à la columna opuesta el dia de la liquidacion, segun se practica en el método directo.

(2) De este modo, los intereses del debe vienen á colocarse en el haber y los del haber en el debe.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Fácilmente se comprende que esta doble operacion puede simplificarse todavía, concretándose á hallar el saldo de números totales, el cual se obtiene multiplicando por los referidos dias de duracion de la cuenta, únicamente la diferencia entre la suma de capitales del débito y la de los del crédito, ó sea el *saldo interino* de los mismos, y cuidando despues de escribir el producto en la columna de números del lado en que dicha suma hubiese sido *menor*.

Determinacion de los números reales.—Practicada la operacion anterior, queda reducida la presente á sumar las dos columnas de números y hallar su diferencia; ésta corresponderá al lado en que hubiese resultado *menor* suma, pues no debe olvidarse que los números totales están en el lado opuesto al que pertenecen, y los complementarios, como sustraendos, son números negativos, que se convertirían en positivos, si trasladásemos préviamente los del debe al haber y vice-versa.

Determinacion de los intereses de la cuenta.—El saldo de números reales dividido por el divisor fijo correspondiente, dá los intereses de la cuenta, los cuales deben llevarse á la columna de capitales del lado en que los números hubiesen sumado *ménos,* por la razon expresada en la operacion que antecede.

Vemos, pues, que el trabajo más largo y principal, consiste en la determinacion de los números *complementarios*, cuya operacion se practica durante el curso de las transacciones. Las tres restantes se efectúan el dia de la liquidacion, y están reduci-

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

das á corto y fácil procedimiento, que podemos resumir en la siguiente regla.

Llegado el dia de la liquidacion, se suman aparte los capitales del débito, así como los del crédito, y la diferencia entre ambas sumas se pone en la columna de conceptos del lado en que los capitales hubiesen sumado MÉNOS, *multiplicándola seguidamente por los dias que forman el tiempo de la cuenta, y escribiendo el producto en la columna de números del mismo lado; se suman despues, con separacion, las dos columnas de números y se saldan; por fin, se divide este saldo por el divisor fijo correspondiente á la tasa convenida, y el cociente, ó sea el importe de los intereses, se lleva á la columna de capitales del lado en que los números hubiesen sumado tambien* MÉNOS. *Para cerrar luego la cuenta, no hay mas que saldar las columnas de capitales.*

MÉTODO

J. Ramirez, de Málaga, s/c corriente y de interés cerrada en 31 de

Debe

Fechas.	Capitales.	CONCEPTOS.	Vencimientos.	Dias.	Números.
1880.			1880.		
Julio 1	5.426'80	Saldo de la cuenta anterior.	30 Junio.	»	»
» 28	10.000 »	Mi remesa en L/ s/ Cádiz.	10 Agosto	41	4.100
Agosto 4	8.060 »	Id. id. en géneros....	4 »	35	2.821
Oct.e 16	11.000 »	Su giro m/c o/ Martinez....	16 En.o 81	200	22.000
Nov.e 13	6.300 »	Mi entrega de s/o á Barca.	13 Nov.e	136	8.568
» 20	9.000 »	Mi remesa en 3 L/ s/ Barña.	18 F.ro 81	233	20.970
Dic.e 31	(1) 63'25	C.n de Caja 1/4 o/o s/ 27.300.			»
» »		*Balance de números*.....	.....	...	1.873
» »	20'52	Int.s m/f s/ 1.873.			
	49.875'57				60.332

(1) Debe cuidarse de no incluir en el saldo interino de capitales á contar intereses totales de las mismas.

INDIRECTO.

al 4 p°/o anual, con L. Miranda, de Bilbao, Diciembre de 1880.

Haber.

Fechas.	Capitales.	CONCEPTOS.	Vencimientos.	Dias.	Números.
1880.			1880.		
Julio 14	7.200 »	Su fact.a de mercaderias...	14 Julio.	14	1.008
Agosto 7	6.000 »	Mi giro s/c o/ Larios.....	18 Agosto	49	2.940
Set.e 29	5.736'47	Ent.ga de Picon de s/ órden.	29 Set.e	91	5.220
Nov.e 8	18.000 »	Su remesa L/ s/ esta.....	16 Nov.e	139	25.020
Dic.e 26	10.000 »	Mi giro s/c o/ Cruzado.	25 En.o 81	209	20.900
		2850'33 Saldo int.o de capit.s	.....	184	5.244
» »	2.939'10	S.do á m/f que pasa á c.a n.a			
	49.875'57				60.332

S. E. ú O.

Bilbao 31 de Diciembre de 1880.

L. MIRANDA.

las partidas que no devengan interés, pues de otro modo se vendrían

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

MÉTODO HAMBURGUÉS Ó POR ESCALAS.

Cuando el tanto por ciento no es recíproco, esto es, cuando por convenio de las partes, los capitales del debe, ganan interés distinto de los del haber, ni el método directo, ni el indirecto sirven para llevar esta clase de cuentas. (1)

Entonces es indispensable acudir al método *hamburgués ó por escalas,* (2) aplicable tambien al caso de ser recíproca la tasa.

Consiste este método en determinar el saldo de capitales cada vez que se incluye alguna partida en la

(1) Cualquiera de dichos métodos daria, en este caso, resultados inexactos, perjudicando á aquél que teniendo un saldo á su favor estuviese, no obstante, abonando por sus cobros un interés mayor que el percibido por sus pagos.

Supongamos, por ejemplo, que las cantidades cobradas por nuestro corresponsal ganan el 6 p%, y 4 p% las pagadas por el mismo; que el 1.º de Enero remitimos 10.000 rs., de los cuales nos devuelve 5 000 el 1.º de Julio siguiente; y, por último, que se cierra la cuenta en 31 de Diciembre. Hé aquí el resultado por cualquiera de los métodos citados.

DEBE.		HABER.	
1.º Enero 10.000 Int.s por 12 meses al 6 p%	600	1.º Julio 5.000 Int.s por 6 meses al 4 p%	100
Deduciendo el créd.º	100		
Queda un saldo de inter.s de	500		

El resultado verdadero por el método hamburgués

	DEBE.
1.º Enero 10.000 Int.s por 6 meses al 6 p%	300
1.º Julio 5.000	
Resto..... 5.000 Id. id. id.....	150
Total intereses.....	450

(2) Se dá á este método el primer nombre por atribuir á la ciudad de Hamburgo, segun unos, el haberlo inventado, ó simplemente extendido, segun otros. El segundo nombre es debido á la

cuenta, calculando al mismo tiempo el interés que producen estos saldos sucesivos.

La disposicion de la cuenta difiere en el método hamburgués de la que tiene en los anteriores: así como aquéllos la dividen en dos partes, izquierda y derecha, éste la presenta en una sola página, sirviendo una misma columna para los capitales del débito y para los del crédito, que se distinguen por medio de las iniciales D y C. Bajo un encabezamiento igual á los ya conocidos, se establecen ordinariamente siete columnas, cuyos títulos, por su órden, son los siguientes: *fechas, vencimientos, iniciales, capitales, dias, números del debe,* y *números del haber.* Suele añadirse una columna de *conceptos,* siempre útil, que se coloca inmediatamente después de la de fechas.

Veamos ahora el procedimiento para llevar y liquidar una cuenta corriente por el método hamburgués.

A medida que se verifican las operaciones, se van anotando en la cuenta las partidas correspondientes, (1) unas debajo de otras, ya pertenezcan al débito, ya al crédito; pero enseguida que se fija un capital, se suma con el saldo anterior, si ambas cantidades tienen la misma inicial, esto es, si ambas son del debe ó del haber, y se restan una de otra, si son de inicial

---

disposicion particular de las sumas, cuyo interés se determina. Tambien se le llama método *aleman.*

(1) Muchos autores, colocan los capitales por órden de vencimientos, en vez de hacerlo por el de sucesion de operaciones, que hemos indicado. Tal disposicion, ofrece el inconveniente de tener que esperar para redactar la cuenta el dia del cierre de la misma, y, no pudiendo efectuarse los cálculos á medida que se verifican los cobros y pagos, se acumula una gran masa de trabajo en las épocas de liquidacion.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

distinta. De este modo, se conoce en todo tiempo el saldo á favor ó en contra nuestra. Los intereses se calculan sobre estos saldos sucesivos, multiplicando cada uno por los dias que van desde su vencimiento hasta el de la cantidad siguiente y escribiendo el producto en la columna de números que corresponda á su inicial (1). Si alguno de dichos saldos fuese de vencimiento posterior al de la suma que le sigue, el número respectivo se llevará entónces á la columna de los mismos del lado opuesto.

La razon de este traslado se explica fácilmente: los saldos de que se trata, al incorporarse á la cantidad siguiente, toman un vencimiento anterior al que les corresponde, de lo cual resulta que después se cuentan intereses indebidos de los mismos por los dias que median entre uno y otro vencimiento. Hay, por tanto, que hacer la compensacion de estos intereses ilegítimos, cuya operacion se practica, llevando los números al crédito, cuando dichos saldos son deudores, y al débito, cuando son acreedores. (2)

---

(1) Algunos consignan desde luego los intereses en vez de escribir los números.

(2) Estos productos son verdaderos *números encarnados*, y representan el descuento de las sumas de que proceden, cuyo vencimiento se anticipa.

La cantidad, por ejemplo, de 8.226'80 pesetas, que figura en el siguiente modelo de cuenta, su vencimiento 10 de Agosto, toma el de 4 del mismo mes al unirse con el capital que está debajo, ganando, por consiguiente, interés desde esta fecha. Procede, pues, descontar dicha suma por los 6 dias que van desde el 4 al 10 de Agosto, ó, lo que es lo mismo, llevar los números correspondientes, al crédito de la cuenta, puesto que se trata de una cantidad deudora.

No podrá, sin embargo, hacerse esto, si la tasa no es recíproca, en razon á que los intereses del haber no compensan los del del debe. En este caso, pueden escribirse los números en su correspondiente columna, pero con tinta encarnada, y, llegado el dia de la liquidacion, restarlos de los números negros del mismo lado.

Llegado el dia de la liquidacion, se multiplica el último saldo por los dias que median entre su vencimiento y aquella fecha, y el producto se escribe en la columna de números del mismo lado, ó del lado contrario, segun que dicho vencimiento sea anterior ó posterior á la fecha en que se cierra la cuenta. Hecho esto, se suman separadamente las columnas de números, y si la tasa es recíproca, se halla la diferencia entre ambas sumas, se divide por el divisor fijo correspondiente á la tasa convenida, y el cociente, que expresa los intereses, se lleva á la columna de capitales, con la inicial de los números que hayan sumado MÁS; *estos intereses por fin, se suman ó restan, segun proceda, con el último saldo, y la suma ó diferencia será el saldo definitivo de la cuenta. Si la tasa no fuese recíproca, entónces se determinarán separadamente los intereses del débito y los del crédito, dividiendo la suma de números de cada lado por el divisor fijo correspondiente; se hallará despues la diferencia de estos intereses y se escribirá en la columna de capitales, para sumarla ó restarla con el último saldo en la forma ya indicada.*

Entre banqueros ocurre, que, despues de fijado el tanto por ciento, se aumenta ó rebaja este, segun las circunstancias de la plaza. En este caso, ó se practica la liquidacion de la cuenta cada vez que tiene lugar dicho cambio, ó se disponen columnas especiales de números para los direntes tipos de interés.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

MÉTODO HAMBURGUÉS.

J. Ramirez, de Málaga, s/c corriente y de interés al 4 p°/o, con L. Miranda, de Bilbao, cerrada en 31 Dicbre. 1880.

Fechas.	CONCEPTOS.	Vencimientos.	Iniciales.		Capitales.	Dias.	NÚMEROS del débito.	NÚMEROS del crédito.
1880		1880						
Julio 1	Saldo de la c.ta anterior	30 Junio.	D		5.426'80	14	760	»
» 14	Su fact.a de mercad.s..	14 Julio.		C	7.200 »			
				C	1.773'20	27	»	479
» 28	Mi rem.a en L/ s/ Cádiz.	10 Ag.to.	D		10.000 »			
			D		8.226'80	6	»	494
Agosto 4	Id. id. en géneros...	4 »	D		8.060 »			
			D		16.286'80	14	2.280	»
» 7	Mi giro s/c o/ Larios...	18 »		C	6.000 »			
			D		10.286'80	42	4.320	»
Set.e 29	Entrega de Picon de s/o	29 Set.e.		C	5.736'47			
			D		4.550'33	102	4.960	»
Oct.e 16	Su giro m/c o/ Martinez.	16 En.o 81	D		11.000 »			
			D		15.550'33	61	»	9.486
Nov.e 8	Su remesa L/ s/ esta...	16 Nov.e.		C	18.000 »			
				C	2.449'67	3	74	»
» 13	Mi ent.a de s/o á Barca.	13 »	D		6.300 »			
			D		3.850'33	97	3.735	»
» 20	Mi rem.a en 3 L/ s/ Barña.	18 F.ro 81	D		9.000 »			
			D		12.850'33	24	»	3.084
Dic.e 26	Mi giro s/c o/ Cruzado..	25 Enero		C	10.000 »			
			D		2.850'33	25	»	713
» 31	C.n Caja 1/4 o/o s/ 27.300.	.....	D		68'25			
	Saldo de capitales....	.....	D		2.918'58		16.129	14.256
	Balance de números..	....			....			1.873
	Int.s á m/f s/ 1873...	.....	D		20'52			
	Saldo á m/f á c.a n.a .	.....	D		2.939'10		16.129	16.129

S. E. ú O.
Bilbao 31 de Diciembre de 1880.
L. MIRANDA.

Tabla 1.ª *para hallar los dias que faltan desde una fecha cualquiera hasta el 31 de Diciembre.*

Dias.....	Enero.....	Febrero....	Marzo.....	Abril.....	Mayo.....	Junio.....	Julio.....	Agosto.....	Setiembre..	Octubre....	Noviembre.	Diciembre..
1	364	333	305	274	244	213	183	152	121	91	60	30
2	363	332	304	273	243	212	182	151	120	90	59	29
3	362	331	303	272	242	211	181	150	119	89	58	28
4	361	330	302	271	241	210	180	149	118	88	57	27
5	360	329	301	270	240	209	179	148	117	87	56	26
6	359	328	300	269	239	208	178	147	116	86	55	25
7	358	327	299	268	238	207	177	146	115	85	54	24
8	357	326	298	267	237	206	176	145	114	84	53	23
9	356	325	297	266	236	205	175	144	113	83	52	22
10	355	324	296	265	235	204	174	143	112	82	51	21
11	354	323	295	264	234	203	173	142	111	81	50	20
12	353	322	294	263	233	202	172	141	110	80	49	19
13	352	321	293	262	232	201	171	140	109	79	48	18
14	351	320	292	261	231	200	170	139	108	78	47	17
15	350	319	291	260	230	199	169	138	107	77	46	16
16	349	318	290	259	229	198	168	137	106	76	45	15
17	348	317	289	258	228	197	167	136	105	75	44	14
18	347	316	288	257	227	196	166	135	104	74	43	13
19	346	315	287	256	226	195	165	134	103	73	42	12
20	345	314	286	255	225	194	164	133	102	72	41	11
21	344	313	285	254	224	193	163	132	101	71	40	10
22	343	312	284	253	223	192	162	131	100	70	39	9
23	342	311	283	252	222	191	161	130	99	69	38	8
24	341	310	282	251	221	190	160	129	98	68	37	7
25	340	309	281	250	220	189	159	128	97	67	36	6
26	339	308	280	249	219	188	158	127	96	66	35	5
27	338	307	279	248	218	187	157	126	95	65	34	4
28	337	306	278	247	217	186	156	125	94	64	33	3
29	336	»	277	246	216	185	155	124	93	63	32	2
30	335	»	276	245	215	184	154	123	92	62	31	1
31	334	»	275	»	214	»	153	122	»	61	»	»

Esta tabla, aplicable directamente á las cuentas corrientes con interés llevadas por el método antiguo, cuando se cierran á fin de año, sirve igualmente para averiguar los dias que median entre dos fechas cualesquiera del mismo.

Supongamos, primero, que se quiere saber cuantos dias faltan hasta el 31 de Diciembre desde el 14 de Agosto. Buscaremos 14 en la columna *Dias* y seguiremos la línea horizontal hasta encontrar la columna cuya cabeza dice *Agosto:* el número 139, que está en el punto de union de ambas líneas horizontal y vertical, es el que se pide. (1)

Si deseásemos averiguar los dias que van desde el 16 de Marzo al 23 de Setiembre, buscaremos los que faltan desde la primera fecha hasta el 31 de Diciembre, segun queda indicado, que son..... 290
y despues los que faltan, tambien hasta el 31 de Diciembre, desde el 23 de Setiembre, ó sean... 99
La diferencia dá los dias que se buscan..... 191

(1) Si la fecha propuesta fuese anterior al 28 de Febrero se añadirá un dia, en los años bisiestos, al número que dé la tabla.

Tabla 2.ª *para hallar los dias del año que van trascurridos en una fecha cualquiera.*

Enero.....	Febrero....	Marzo.....	Abril	Mayo.	Junio.	Julio.....	Agosto. ...	Setiembre..	Octubre....	Noviembre.	Diciembre..
1	32	60	91	121	152	182	213	244	274	305	335
2	33	61	92	122	153	183	214	245	275	306	336
3	34	62	93	123	154	184	215	246	276	307	337
4	35	63	94	124	155	185	216	247	277	308	338
5	36	64	95	125	156	186	217	248	278	309	339
6	37	65	96	126	157	187	218	249	279	310	340
7	38	66	97	127	158	188	219	250	280	311	341
8	39	67	98	128	159	189	220	251	281	312	342
9	40	68	99	129	160	190	221	252	282	313	343
10	41	69	100	130	161	191	222	253	283	314	344
11	42	70	101	131	162	192	223	254	284	315	345
12	43	71	102	132	163	193	224	255	285	316	346
13	44	72	103	133	164	194	225	256	286	317	347
14	45	73	104	134	165	195	226	257	287	318	348
15	46	74	105	135	166	196	227	258	288	319	349
16	47	75	106	136	167	197	228	259	289	320	350
17	48	76	107	137	168	198	229	260	290	321	351
18	49	77	108	138	169	199	230	261	291	322	352
19	50	78	109	139	170	200	231	262	292	323	353
20	51	79	110	140	171	201	232	263	293	324	354
21	52	80	111	141	172	202	233	264	294	325	355
22	53	81	112	142	173	203	234	265	295	326	356
23	54	82	113	143	174	204	235	266	296	327	357
24	55	83	114	144	175	305	236	267	297	328	358
25	56	84	115	845	176	206	237	268	298	329	359
26	57	85	116	146	177	207	238	269	299	330	360
27	58	86	117	147	178	208	239	270	300	331	361
28	59	87	118	148	179	209	240	271	301	332	362
29	»	88	119	149	180	210	241	272	302	333	363
30	»	89	120	150	181	211	242	273	303	334	364
31	»	90	»	151	»	212	243	»	304	»	365

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Esta tabla se aplica directamente á las cuentas corrientes con interés llevadas por el método moderno, cuando empiezan con el año natural, en cuyo caso el vencimiento del saldo anterior, qué sirve de época, es el último dia del año precedente; pero tambien se emplea para determinar los dias que median entre dos fechas cualesquiera.

En ambos casos se procede del modo indicado respecto de la primera tabla.

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Tabla 3.ª *para averiguar los dias que median entre dos fechas.*

De	A											
	Enero.....	Febrero....	Marzo.....	Abril.....	Mayo.....	Junio.....	Julio	Agosto.....	Setiembre...	Octubre.....	Noviembre..	Diciembre...
Enero.....	365	31	59	90	120	151	181	212	243	273	304	334
Febrero. ...	334	365	28	59	89	120	150	181	212	242	273	303
Marzo.....	306	337	365	31	61	92	122	153	184	214	245	275
Abril.....	275	306	334	365	30	61	91	122	153	183	214	244
Mayo.....	245	276	304	335	365	31	61	92	123	153	184	214
Junio.....	214	245	273	304	334	365	30	61	92	122	153	183
Julio.....	184	215	243	274	304	335	365	31	62	92	123	153
Agosto.....	153	184	212	243	273	304	334	365	31	61	92	122
Setiembre...	122	153	181	212	242	273	303	334	365	30	61	91
Octubre.....	92	123	151	182	212	243	273	304	335	365	31	61
Noviembre..	61	92	120	151	181	212	242	273	304	334	365	30
Diciembre...	31	62	90	121	151	182	212	243	274	304	335	365

Esta tabla expresa el tiempo comprendido entre dos dias iguales de distintos meses; sirviendo así mismo para averiguar los dias que median entre dos fechas cualesquiera.

Para hallar, por ejemplo, los dias que van desde el 5 de Abril hasta igual dia de Noviembre, se busca el primero de dichos meses en la parte izquierda de la tabla, y el segundo en la parte superior de la misma, siguiendo despues las líneas horizontal y vertical que determinan respectivamente los dos nombres, hasta el punto de encuentro en donde se lee 214, que es el número pedido.

Si, con auxilio de la misma tabla, queremos saber el tiempo que media entre el 16 de Febrero y el 27 de Julio,

se hallarán primero, como en el ejemplo anterior, los dias que hay entre el 16 de Febrero y el 16 de Julio, que son 150, y en seguida se añadirán á estos, los 11 dias que faltan desde el 16 hasta el 27 de Julio, obteniendo así 161, número que se deseaba conocer.

EXPLICACION PARA EL USO DE LAS TABLAS.

Las presentes tablas están dispuestas á doble entrada, esto es, que en ellas hay que atender, para buscar los intereses, no sólo á la línea vertical que determinan los capitales, colocados en la parte superior de cada página, sinó tambien á la línea horizontal que corresponde á los dias, figurados en la primera columna de la izquierda.

Las restantes columnas contienen, calculados segun el año natural de 365 dias, los intereses correspondientes:

1.° A todos los capitales representados por una cifra significativa seguida de uno ó mas ceros y comprendidos entre 1 y 90.000.000.

2.° A las tasas más usuales, ó sean del 1, 2, 3,..... hasta el 9 p°/₀.

3.° A los dias desde 1 hasta 100, y además á 110, 120, 130,..... hasta 200, y á 300, y 365 dias.

Los intereses de los capitales, tasas y dias expresados, se hallarán, pues, directamente; los de los capitales, tasas y dias diferentes, se determinarán por una simple adicion ó sustraccion.

Veamos ahora la manera de hacer uso de estas tablas, para lo cual distinguiremos los dos casos ya indicados.

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

1.° Cuando el capital, el tanto por ciento y el número de dias están expresados en las tablas.

Se busca en las páginas correspondientes al tanto por ciento dado, el número de dias propuesto, y desde éste se sigue la línea horizontal hasta encontrar la vertical á cuya cabeza se halle el capital tambien designado. El número que corresponda al punto de encuento de ambas líneas, expresará los intereses, formando la parte entera las cifras que estén á la izquierda de dicha línea vertical, y la parte decimal las que estén á la derecha.

Supongamos, por ejemplo, que *se desea conocer el interés de 60.000 pesetas al 7 p°/₀ en 54 dias.*

Buscaremos en las páginas del 7 p°/₀ el número de dias 54, y seguiremos la línea horizontal hasta la columna —6—, en la que se encuentra el número 621370; puesta en él la coma despues de la cifra *1,* que está en la línea del capital 60.000, tendremos el interés pedido, ó sea 621'37 pesetas.

2.° Cuando el capital, el tanto por ciento ó el número de dias no se expresan en las tablas.

I.—Cuando el *capital* está formado por varias cifras significativas, se descompone en sus diferentes unidades; se busca en las tablas, como en el primer caso, el interés correspondiente á cada una, y se suman estos intereses parciales: la suma será el interés pedido.

Si nos proponemos *determinar el interés de 47.503 pesetas al 5 p°/₀ en 60 dias,* procederemos de este modo:

Interés	de	40.000	al 5 p°/₀ en	60 dias..	328'77 (1)
»	.....	7.000	... »	»	57'53
»	.....	500	... »	»	4'11
»	.....	3	... »	»	0'02
»	.....	47.503	... »	»	390'43

II.—Si la *tasa* propuesta no es ninguna de las que comprenden las tablas, se toma una de éstas que tenga algun divisor comun con aquella y se busca el interés que le corresponde; en seguida, por una simple sustraccion, ó adicion, se obtendrán los intereses de la primera, segun veremos en el ejemplo siguiente:

Hallar el interés de 10.000 pesetas en 90 dias al 4 ½ p°/₀.

Siendo el 4 ½ la mitad del 9 p°/₀, buscaremos el interés de dicho capital á esta última tasa, que es 221'92, y la mitad ó 110'96 será el resultado que se desea conocer.

Para este caso es conveniente recordar lo que llevamos dicho acerca del método mixto ó indirecto (páginas 26 al 29), y particularmente las tablas que allí se insertan.

III.—Por último, cuando el número de *dias* no esté expresado en las tablas, pueden ocurrir dos casos.

1.° Que dicho número de dias sea duplo, triplo, cuádruplo, &, de otro de las tablas, en cuyo caso se duplicará, triplicará, &, el interés que corresponde á éste. Así, *para hallar el interés de un capital cualquiera en 220 dias* se duplicará el que corresponde

(1) Cuando la primera cifra de la fraccion que se desprecia es mayor que 5, se añade una unidad á los céntimos del número. Por esto en lugar de 328'767 se consignan 328'77.

al mismo capital en 110 dias; para 150 dias se duplicará el de 75 dias, &.

2.° Que el número de dias no contenga exactamente á otro de las tablas y entónces se descompondrá en grupos de dias en ellas expresados, se hallará el interés de cada una y se sumarán estos intereses.

Para obtener los de 5.000 pesetas al 3 p°/₀ en 128 dias, puede hacerse de este modo:

Interés en	120	dias.....	49'32
»	8	»	3'29
»	128	»	52'60 (1)

Propondrémos todavía otros ejemplos para ejercitarse en el manejo de las tablas.

1.° *Averiguar el interés de 8. 513 pesetas al 4 p°/₀ en 157 dias.*

Primeramente hallarémos los intereses en 100 dias, de este modo:

Interés de	9.000	ptas. al 4 p°/₀	en	100 dias	98'63
»	500	..... »	.... »	....	5'48
»	10	..... »	.... »	....	0'11
»	3	..... »	.... »	....	0'03
	9.513	..... »	.... »	....	104'25

Ahora dirémos:

Corresponde á	100	dias.....	104'25
Id.....	50	la mitad del anterior..	52'12
Id.....	5	la déc.ma parte del ant.r	5'21
Id.....	1	la quinta parte del ant.r	1'04
Id.....	1	..... » .... » ...	1'04
	157	dias..... » .... » ...	163'66

(1) Cuando, por fracciones despreciadas, se haya añadido una unidad á los céntimos de varios intereses parciales, se rebajará de la suma, la mitad de los céntimos que se hubiesen adicionado.

2.° *Determinar los intereses de 104.051 pesetas al 3 ½ p°/₀ en 50 dias.*

Interés de 100.000 al 7 p°/₀ en 50 dias.....			958'90
»	4.000	.. » ..... »	38'36
»	50	.. » ..... »	0'48
»	1	.. » ..... »	0'01
	104.051		997'75
Se deduce por las compensaciones á que se refiere la nota de la página anterior.....			.. 0'01
			997'74
Corresponde al 3 ½ p°/₀, la mitad, ó...			498'87

3.° *Hallar el interés de 2.730'40 pesetas en 89 dias al 8 ½ p°/₀.*

Interes al 5 p°/₀ de 2.000 en 60 dias.....			16'44
» ..... »	700	.. »	5'75
» ..... »	30	.. »	0'25
» ..... »	0'40	.. »	» »
	2.730'40	.....	22'44

Descomponiendo ahora el tiempo dado en partes alícuotas de 100, tendremos:

Intereses en 60 dias.....			22'44
»	20	»	7'48
»	6	»	2'24
»	3	»	1'12
	89	»	33'28

Para hallar luego el interés que corresponde al

8 ½ p°/₀ se añadirá, segun la tabla de la página 29, al interés del 5 p°/₀ su mitad y su quinta parte.

Interés hallado al 5 p°/₀	33'28
» .... » .... 2 ½, mitad del anterior..	16'64
» .... » .... 1 », un q.to del mismo...	6'66
8 ½	56'58

En estos últimos ejemplos suponemos las circunstancias más desfavorables, ó sea, las de que ni el capital, ni la tasa, ni el número de dias figuren en las tablas, lo cual habrá de ocurrir muy raras veces.

TABLAS

DE

INTERESES.

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

1 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
1	00000274	00000548	00000822	00001096
2	548	1096	1644	2192
3	822	1644	2466	3288
4	1096	2192	3288	4384
5	1370	2740	4110	5479
6	1644	3288	4932	6575
7	1918	3836	5753	7671
8	2192	4384	6575	8767
9	2466	4932	7397	9863
10	2740	5479	8219	...10959
11	3014	6027	9041	...12055
12	3288	6575	9863	...13151
13	3562	7123	...10685	...14247
14	3836	7671	...11507	...15342
15	4110	8219	...12329	...16438
16	4384	8767	...13151	...17534
17	4658	9315	...13973	...18630
18	4932	9863	...14795	...19726
19	5205	...10411	...15616	...20822
20	5479	...10959	...16438	...21918
21	5753	...11507	...17260	...23014
22	6027	...12055	...18082	...24110
23	6301	...12603	...18904	...25205
24	6575	...13151	...19726	...26301
25	6849	...13699	...20548	...27397

1 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00001370	00001644	00001918	00002192	00002466
....2740	3288	3836	4384	4932
....4110	4932	5753	6575	7397
....5479	6575	7671	8767	9863
....6849	8219	9589	...10959	...12329
....8219	9863	...11507	...13151	...14795
....9589	...11507	...13425	...15342	...17260
...10959	...13151	...15342	...17534	...19726
...12329	...14795	...17260	...19726	...22192
...13699	...16438	...19178	...21918	...24658
...15068	...18082	...21096	...24110	...27123
...16438	...19726	...23014	...26301	...29589
...17808	...21370	...24932	...28493	...32055
...19178	...23014	...26849	...30685	...34521
...20548	...24658	...28767	...32877	...36986
...21918	...26301	...30685	...35068	...39452
...23288	...27945	...32603	...37260	...41918
...24658	...29589	...34521	...39452	...44384
...26027	...31233	...36438	...41644	...46849
...27397	...32877	...38356	...43836	...49315
...28767	...34521	...40274	...46027	...51781
...30137	...36164	...42192	...48219	...54247
...31507	...37808	...44110	...50411	...56712
...32877	...39452	...46027	...52603	...59178
...34247	...41096	...47945	...54795	...61644

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

1 p°/₀

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
26	00007123	00014247	00021370	00028493
27	7397	...14795	...22192	...29589
28	7671	...15342	...23014	...30685
29	7945	...15890	...23836	...31781
30	8219	...16438	...24658	...32877
31	8493	...16986	...25479	...33973
32	8767	...17534	...26301	...35068
33	9041	...18082	...27123	...36164
34	9315	...18630	...27945	...37260
35	9589	...19178	...28767	...38356
36	9863	...19726	...29589	...39452
37	...10137	...20274	...30411	...40548
38	...10411	...20822	...31233	...41644
39	...10685	...21370	...32055	...42740
40	...10959	...21918	...32877	...43836
41	...11233	...22466	...33699	...44932
42	...11507	...23014	...34521	...46027
43	...11781	...23562	...35342	...47123
44	...12055	...24110	...36164	...48219
45	...12329	...24658	...36986	...49315
46	...12603	...25205	...37808	...50411
47	...12877	...25753	...38630	...51507
48	...13151	...26301	...39452	...52603
49	...13425	...26849	...40274	...53699
50	...13699	...27397	...41096	...54795

1 p°/₀

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00035616	00042740	00049863	00056986	00064110
...36986	...44384	...51781	...59178	...66575
...38356	...46027	...53699	...61370	...69041
...39726	...47671	...55616	...63562	...71507
...41096	...49315	...57534	...65753	...73973
...42466	...50959	...59452	...67945	...76438
...43836	...52603	...61370	...70137	...78904
...45205	...54247	...63288	...72329	...81370
...46575	...55890	...65205	...74521	...83836
...47945	...57534	...67123	...76712	...86301
...49315	...59178	...69041	...78904	...88767
...50685	...60822	...70959	...81096	...91233
...52055	...62466	...72877	...83288	...93699
...53425	...64110	...74795	...85479	...96164
...54795	...65753	...76712	...87671	...98630
...56164	...67397	...78630	...89863	..101096
...57534	...69041	...80548	...92055	..103562
...58904	...70685	...82466	...94247	..106027
...60274	...72329	...84384	...96438	..108493
...61644	...73973	...86301	...98630	..110959
...63014	...75616	...88219	..100822	..113425
...64384	...77260	...90137	..103014	..115890
...65753	...78904	...92055	..105205	..118356
...67123	...80548	...93973	..107397	..120822
...68493	...82192	...95890	..109589	..123288

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

1 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
51	0 0 0 1 3 9 7 3	0 0 0 2 7 9 4 5	0 0 0 4 1 9 1 8	0 0 0 5 5 8 9 0
52	. . . 1 4 2 4 7	. . . 2 8 4 9 3	. . . 4 2 7 4 0	. . . 5 6 9 8 6
53	. . . 1 4 5 2 1	. . . 2 9 0 4 1	. . . 4 3 5 6 2	. . . 5 8 0 8 2
54	. . . 1 4 7 9 5	. . . 2 9 5 8 9	. . . 4 4 3 8 4	. . . 5 9 1 7 8
55	. . . 1 5 0 6 8	. . . 3 0 1 3 7	. . . 4 5 2 0 5	. . . 6 0 2 7 4
56	. . . 1 5 3 4 2	. . . 3 0 6 8 5	. . . 4 6 0 2 7	. . . 6 1 3 7 0
57	. . . 1 5 6 1 6	. . . 3 1 2 3 3	. . . 4 6 8 4 9	. . . 6 2 4 6 6
58	. . . 1 5 8 9 0	. . . 3 1 7 8 1	. . . 4 7 6 7 1	. . . 6 3 5 6 2
59	. . . 1 6 1 6 4	. . . 3 2 3 2 9	. . . 4 8 4 9 3	. . . 6 4 6 5 8
60	. . . 1 6 4 3 8	. . . 3 2 8 7 7	. . . 4 9 3 1 5	. . . 6 5 7 5 3
61	. . . 1 6 7 1 2	. . . 3 3 4 2 5	. . . 5 0 1 3 7	. . . 6 6 8 4 9
62	. . . 1 6 9 8 6	. . . 3 3 9 7 3	. . . 5 0 9 5 9	. . . 6 7 9 4 5
63	. . . 1 7 2 6 0	. . . 3 4 5 2 1	. . . 5 1 7 8 1	. . . 6 9 0 4 1
64	. . . 1 7 5 3 4	. . . 3 5 0 6 8	. . . 5 2 6 0 3	. . . 7 0 1 3 7
65	. . . 1 7 8 0 8	. . . 3 5 6 1 6	. . . 5 3 4 2 5	. . . 7 1 2 3 3
66	. . . 1 8 0 8 2	. . . 3 6 1 6 4	. . . 5 4 2 4 7	. . . 7 2 3 2 9
67	. . . 1 8 3 5 6	. . . 3 6 7 1 2	. . . 5 5 0 6 8	. . . 7 3 4 2 5
68	. . . 1 8 6 3 0	. . . 3 7 2 6 0	. . . 5 5 8 9 0	. . . 7 4 5 2 1
69	. . . 1 8 9 0 4	. . . 3 7 8 0 8	. . . 5 6 7 1 2	. . . 7 5 6 1 6
70	. . . 1 9 1 7 8	. . . 3 8 3 5 6	. . . 5 7 5 3 4	. . . 7 6 7 1 2
71	. . . 1 9 4 5 2	. . . 3 8 9 0 4	. . . 5 8 3 5 6	. . . 7 7 8 0 8
72	. . . 1 9 7 2 6	. . . 3 9 4 5 2	. . . 5 9 1 7 8	. . . 7 8 9 0 4
73	. . . 2 0 0 0 0	. . . 4 0 0 0 0	. . . 6 0 0 0 0	. . . 8 0 0 0 0
74	. . . 2 0 2 7 4	. . . 4 0 5 4 8	. . . 6 0 8 2 2	. . . 8 1 0 9 6
75	. . . 2 0 5 4 8	. . . 4 1 0 9 6	. . . 6 1 6 4 4	. . . 8 2 1 9 2

1 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
0 0 0 6 9 8 6 3	0 0 0 8 3 8 3 6	0 0 0 9 7 8 0 8	0 0 1 1 1 7 8 1	0 0 1 2 5 7 5 3
. . . 7 1 2 3 3	. . . 8 5 4 7 9	. . . 9 9 7 2 6	. . 1 1 3 9 7 3	. . 1 2 8 2 1 9
. . . 7 2 6 0 3	. . . 8 7 1 2 3	. . 1 0 1 6 4 4	. . 1 1 6 1 6 4	. . 1 3 0 6 8 5
. . . 7 3 9 7 3	. . . 8 8 7 6 7	. . 1 0 3 5 6 2	. . 1 1 8 3 5 6	. . 1 3 3 1 5 1
. . . 7 5 3 4 2	. . . 9 0 4 1 1	. . 1 0 5 4 7 9	. . 1 2 0 5 4 8	. . 1 3 5 6 1 6
. . . 7 6 7 1 2	. . . 9 2 0 5 5	. . 1 0 7 3 9 7	. . 1 2 2 7 4 0	. . 1 3 8 0 8 2
. . . 7 8 0 8 2	. . . 9 3 6 9 9	. . 1 0 9 3 1 5	. . 1 2 4 9 3 2	. . 1 4 0 5 4 8
. . . 7 9 4 5 2	. . . 9 5 3 4 2	. . 1 1 1 2 3 3	. . 1 2 7 1 2 3	. . 1 4 3 0 1 4
. . . 8 0 8 2 2	. . . 9 6 9 8 6	. . 1 1 3 1 5 1	. . 1 2 9 3 1 5	. . 1 4 5 4 7 9
. . . 8 2 1 9 2	. . . 9 8 6 3 0	. . 1 1 5 0 6 8	. . 1 3 1 5 0 7	. . 1 4 7 9 4 5
. . . 8 3 5 6 2	. . 1 0 0 2 7 4	. . 1 1 6 9 8 6	. . 1 3 3 6 9 9	. . 1 5 0 4 1 1
. . . 8 4 9 3 2	. . 1 0 1 9 1 8	. . 1 1 8 9 0 4	. . 1 3 5 8 9 0	. . 1 5 2 8 7 7
. . . 8 6 3 0 1	. . 1 0 3 5 6 2	. . 1 2 0 8 2 2	. . 1 3 8 0 8 2	. . 1 5 5 3 4 2
. . . 8 7 6 7 1	. . 1 0 5 2 0 5	. . 1 2 2 7 4 0	. . 1 4 0 2 7 4	. . 1 5 7 8 0 8
. . . 8 9 0 4 1	. . 1 0 6 8 4 9	. . 1 2 4 6 5 8	. . 1 4 2 4 6 6	. . 1 6 0 2 7 4
. . . 9 0 4 1 1	. . 1 0 8 4 9 3	. . 1 2 6 5 7 5	. . 1 4 4 6 5 8	. . 1 6 2 7 4 0
. . . 9 1 7 8 1	. . 1 1 0 1 3 7	. . 1 2 8 4 9 3	. . 1 4 6 8 4 9	. . 1 6 5 2 0 5
. . . 9 3 1 5 1	. . 1 1 1 7 8 1	. . 1 3 0 4 1 1	. . 1 4 9 0 4 1	. . 1 6 7 6 7 1
. . . 9 4 5 2 1	. . 1 1 3 4 2 5	. . 1 3 2 3 2 9	. . 1 5 1 2 3 3	. . 1 7 0 1 3 7
. . . 9 5 8 9 0	. . 1 1 5 0 6 8	. . 1 3 4 2 4 7	. . 1 5 3 4 2 5	. . 1 7 2 6 0 3
. . . 9 7 2 6 0	. . 1 1 6 7 1 2	. . 1 3 6 1 6 4	. . 1 5 5 6 1 6	. . 1 7 5 0 6 8
. . . 9 8 6 3 0	. . 1 1 8 3 5 6	. . 1 3 8 0 8 2	. . 1 5 7 8 0 8	. . 1 7 7 5 3 4
. . 1 0 0 0 0 0	. . 1 2 0 0 0 0	. . 1 4 0 0 0 0	. . 1 6 0 0 0 0	. . 1 8 0 0 0 0
. . 1 0 1 3 7 0	. . 1 2 1 6 4 4	. . 1 4 1 9 1 8	. . 1 6 2 1 9 2	. . 1 8 2 4 6 6
. . 1 0 2 7 4 0	. . 1 2 3 2 8 8	. . 1 4 3 8 3 6	. . 1 6 4 3 8 4	. . 1 8 4 9 3 2

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
76	00020822	00041644	00062466	00083288
77	...21096	...42192	...63288	...84384
78	...21370	...42740	...64110	...85479
79	...21644	...43288	...64932	...86575
80	...21918	...43836	...65753	...87671
81	...22192	...44384	...66575	...88767
82	...22466	...44932	...67397	...89863
83	...22740	...45479	...68219	...90959
84	...23014	...46027	...69041	...92055
85	...23288	...46575	...69863	...93151
86	...23562	...47123	...70685	...94247
87	...23836	...47671	...71507	...95342
88	...24110	...48219	...72329	...96438
89	...24384	...48767	...73151	...97534
90	...24658	...49315	...73973	...98630
91	...24932	...49863	...74795	...99726
92	...25205	...50411	...75616	..100822
93	...25479	...50959	...76438	..101918
94	...25753	...51507	...77260	..103014
95	...26027	...52055	...78082	..104110
96	...26301	...52603	...78904	..105205
97	...26575	...53151	...79726	..106301
98	...26849	...53699	...80548	..107397
99	...27123	...54247	...81370	..108493
100	...27397	...54795	...82192	..109589

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00104110	00124932	00145753	00166575	00187397
..105479	..126575	..147671	..168767	..189863
..106849	..128219	..149589	..170959	..192329
..108219	..129863	..151507	..173151	..194795
..109589	..131507	..153425	..175342	..197260
..110959	..133151	..155342	..177534	..199726
..112329	..134795	..157260	..179726	..202192
..113699	..136438	..159178	..181918	..204658
..115068	..138082	..161096	..184110	..207123
..116438	..139726	..163014	..186301	..209589
..117808	..141370	..164932	..188493	..212055
..119178	..143014	..166849	..190685	..214521
..120548	..144658	..168767	..192877	..216986
..121918	..146301	..170685	..195068	..219452
..123288	..147945	..172603	..197260	..221918
..124658	..149589	..174521	..199452	..224384
..126027	..151233	..176438	..201644	..226849
..127397	..152877	..178356	..203836	..229315
..128767	..154521	..180274	..206027	..231781
..130137	..156164	..182192	..208219	..234247
..131507	..157808	..184110	..210411	..236712
..132877	..159452	..186027	..212603	..239178
..134247	..161096	..187945	..214795	..241644
..135616	..162740	..189863	..216986	..244110
..136986	..164384	..191781	..219178	..246575

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

1 p%

DIAS.	1	10	100	1.000	10.000	100.000	1.000.000	10.000.000
110	0	0	0	3	0	1	3	7
120	.	.	.	3	2	8	7	7
130	.	.	.	3	5	6	1	6
140	.	.	.	3	8	3	5	6
150	.	.	.	4	1	0	9	6
160	.	.	.	4	3	8	3	6
170	.	.	.	4	6	5	7	5
180	.	.	.	4	9	3	1	5
190	.	.	.	5	2	0	5	5
200	.	.	.	5	4	7	9	5
300	.	.	.	8	2	1	9	2
365	.	.	1	0	0	0	0	0

DIAS.	2	20	200	2.000	20.000	200.000	2.000.000	20.000.000
110	0	0	0	6	0	2	7	4
120	.	.	.	6	5	7	5	3
130	.	.	.	7	1	2	3	3
140	.	.	.	7	6	7	1	2
150	.	.	.	8	2	1	9	2
160	.	.	.	8	7	6	7	1
170	.	.	.	9	3	1	5	1
180	.	.	.	9	8	6	3	0
190	.	.	1	0	4	1	1	0
200	.	.	1	0	9	5	8	9
300	.	.	1	6	4	3	8	4
365	.	.	2	0	0	0	0	0

DIAS.	3	30	300	3.000	30.000	300.000	3.000.000	30.000.000
110	0	0	0	9	0	4	1	1
120	.	.	.	9	8	6	3	0
130	.	.	.	1	0	6	8	4	9
140	.	.	.	1	1	5	0	6	8
150	.	.	.	1	2	3	2	8	8
160	.	.	.	1	3	1	5	0	7
170	.	.	.	1	3	9	7	2	6
180	.	.	.	1	4	7	9	4	5
190	.	.	.	1	5	6	1	6	4
200	.	.	.	1	6	4	3	8	4
300	.	.	.	2	4	6	5	7	5
365	.	.	.	3	0	0	0	0	0

DIAS.	4	40	400	4.000	40.000	400.000	4.000.000	40.000.000
110	0	0	1	2	0	5	4	8
120	.	.	.	1	3	1	5	0	7
130	.	.	.	1	4	2	4	6	6
140	.	.	.	1	5	3	4	2	5
150	.	.	.	1	6	4	3	8	4
160	.	.	.	1	7	5	3	4	2
170	.	.	.	1	8	6	3	0	1
180	.	.	.	1	9	7	2	6	0
190	.	.	.	2	0	8	2	1	9
200	.	.	.	2	1	9	1	7	8
300	.	.	.	3	2	8	7	6	7
365	.	.	.	4	0	0	0	0	0

1 p%

DIAS.	5	50	500	5.000	50.000	500.000	5.000.000	50.000.000
110	0	0	1	5	0	6	8	5
120	.	.	.	4	6	4	3	8	4
130	.	.	.	1	7	8	0	8	2
140	.	.	.	1	9	1	7	8	1
150	.	.	.	2	0	5	4	7	9
160	.	.	.	2	1	9	1	7	8
170	.	.	.	2	3	2	8	7	7
180	.	.	.	2	4	6	5	7	5
190	.	.	.	2	6	0	2	7	4
200	.	.	.	2	7	3	9	7	3
300	.	.	.	4	1	0	9	5	9
365	.	.	.	5	0	0	0	0	0

DIAS.	6	60	600	6.000	60.000	600.000	6.000.000	60.000.000
110	0	0	1	8	0	8	2	2
120	.	.	.	1	9	7	2	6	0
130	.	.	.	2	1	3	6	9	9
140	.	.	.	2	3	0	1	3	7
150	.	.	.	2	4	6	5	7	5
160	.	.	.	2	6	3	0	1	4
170	.	.	.	2	7	9	4	5	2
180	.	.	.	2	9	5	8	9	0
190	.	.	.	3	1	2	3	2	9
200	.	.	.	3	2	8	7	6	7
300	.	.	.	4	9	3	1	5	1
365	.	.	.	6	0	0	0	0	0

DIAS.	7	70	700	7.000	70.000	700.000	7.000.000	70.000.000
110	0	0	2	1	0	9	5	9
120	.	.	.	2	3	0	1	3	7
130	.	.	.	2	4	9	3	1	5
140	.	.	.	2	6	8	4	9	3
150	.	.	.	2	8	7	6	7	1
160	.	.	.	3	0	6	8	4	9
170	.	.	.	3	2	6	0	2	7
180	.	.	.	3	4	5	2	0	5
190	.	.	.	3	6	4	3	8	4
200	.	.	.	3	8	3	5	6	2
300	.	.	.	5	7	5	3	4	2
365	.	.	.	7	0	0	0	0	0

DIAS.	8	80	800	8.000	80.000	800.000	8.000.000	80.000.000
110	0	0	2	4	1	0	9	6
120	.	.	.	2	6	3	0	1	4
130	.	.	.	2	8	4	9	3	2
140	.	.	.	3	0	6	8	4	9
150	.	.	.	3	2	8	7	6	7
160	.	.	.	3	5	0	6	8	5
170	.	.	.	3	7	2	6	0	3
180	.	.	.	3	9	4	5	2	1
190	.	.	.	4	1	6	4	3	8
200	.	.	.	4	3	8	3	5	6
300	.	.	.	6	5	7	5	3	4
365	.	.	.	8	0	0	0	0	0

DIAS.	9	90	900	9.000	90.000	900.000	9.000.000	90.000.000
110	0	0	2	7	1	2	3	3
120	.	.	.	2	9	5	8	9	0
130	.	.	.	3	2	0	5	4	8
140	.	.	.	3	4	5	2	0	5
150	.	.	.	3	6	9	8	6	3
160	.	.	.	3	9	4	5	2	1
170	.	.	.	4	1	9	1	7	8
180	.	.	.	4	4	3	8	3	6
190	.	.	.	4	6	8	4	9	3
200	.	.	.	4	9	3	1	5	1
300	.	.	.	7	3	9	7	2	6
365	.	.	.	9	0	0	0	0	0

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
1	00000548	00001096	00001644	00002192
2	1096	2192	3288	4384
3	1644	3288	4932	6575
4	2192	4384	6575	8767
5	2740	5479	8219	...10959
6	3288	6575	9863	...13151
7	3836	7671	...11507	...15342
8	4384	8767	...13151	...17534
9	4932	9863	...14795	...19726
10	5479	...10959	...16438	...21918
11	6027	...12055	...18082	...24110
12	6575	...13151	...19726	...26301
13	7123	...14247	...21370	...28493
14	7671	...15342	...23014	...30685
15	8219	...16438	...24658	...32877
16	8767	...17534	...26301	...35068
17	9315	...18630	...27945	...37260
18	9863	...19726	...29589	...39452
19	...10411	...20822	...31233	...41644
20	...10959	...21918	...32877	...43836
21	...11507	...23014	...34521	...46027
22	...12055	...24110	...36164	...48219
23	...12603	...25205	...37808	...50411
24	...13151	...26301	...39452	...52603
25	...13699	...27397	...41096	...54795

DIAS.	5	6	7	8	9
	5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
1	00002740	00003288	00003836	00004384	00004932
2	5479	6575	7671	8767	9863
3	8219	9863	...11507	...13151	...14795
4	...10959	...13151	...15342	...17534	...19726
5	...13699	...16438	...19178	...21918	...24658
6	...16438	...19726	...23014	...26301	...29589
7	...19178	...23014	...26849	...30685	...34521
8	...21918	...26301	...30685	...35068	...39452
9	...24658	...29589	...34521	...39452	...44384
10	...27397	...32877	...38356	...43836	...49315
11	...30137	...36164	...42192	...48219	...54247
12	...32877	...39452	...46027	...52603	...59178
13	...35616	...42740	...49863	...56986	...64110
14	...38356	...46027	...53699	...61370	...69041
15	...41096	...49315	...57534	...65753	...73973
16	...43836	...52603	...61370	...70137	...78904
17	...46575	...55890	...65205	...74521	...83836
18	...49315	...59178	...69041	...78904	...88767
19	...52055	...62466	...72877	...83288	...93699
20	...54795	...65753	...76712	...87671	...98630
21	...57534	...69041	...80548	...92055	..103562
22	...60274	...72329	...84384	...96438	..108493
23	...63014	...75616	...88219	..100822	..113425
24	...65753	...78904	...92055	..105205	..118356
25	...68493	...82192	...95890	..109589	..123288

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

2 p°/o

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
26	000014247	000028493	000042740	000056986
27	...14795	...29589	...44384	...59178
28	...15342	...30685	...46027	...61370
29	...15890	...31781	...47671	...63562
30	...16438	...32877	...49315	...65753
31	...16986	...33973	...50959	...67945
32	...17534	...35068	...52603	...70137
33	...18082	...36164	...54247	...72329
34	...18630	...37260	...55890	...74521
35	...19178	...38356	...57534	...76712
36	...19726	...39452	...59178	...78904
37	...20274	...40548	...60822	...81096
38	...20822	...41644	...62466	...83288
39	...21370	...42740	...64110	...85479
40	...21918	...43836	...65753	...87671
41	...22466	...44932	...67397	...89863
42	...23014	...46027	...69041	...92055
43	...23562	...47123	...70685	...94247
44	...24110	...48219	...72329	...96438
45	...24658	...49315	...73973	...98630
46	...25205	...50411	...75616	..100822
47	...25753	...51507	...77260	..103014
48	...26301	...52603	...78904	..105205
49	...26849	...53699	...80548	..107397
50	...27397	...54795	...82192	..109589

2 p°/o

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
000071233	000085479	000099726	001113973	001128219
...73973	...88767	..103562	..118356	..133151
...76712	...92055	..107397	..122740	..138082
...79452	...95342	..111233	..127123	..143014
...82192	...98630	..115068	..131507	..147945
...84932	..101918	..118904	..135890	..152877
...87671	..105205	..122740	..140274	..157808
...90411	..108493	..126575	..144658	..162740
...93151	..111781	..130411	..149041	..167671
...95890	..115068	..134247	..153425	..172603
...98630	..118356	..138082	..157808	..177534
..101370	..121644	..141918	..162192	..182466
..104110	..124932	..145753	..166575	..187397
..106849	..128219	..149589	..170959	..192329
..109589	..131507	..153425	..175342	..197260
..112329	..134795	..157260	..179726	..202192
..115068	..138082	..161096	..184110	..207123
..117808	..141370	..164932	..188493	..212055
..120548	..144658	..168767	..192877	..216986
..123288	..147945	..172603	..197260	..221918
..126027	..151233	..176438	..201644	..226849
..128767	..154521	..180274	..206027	..231781
..131507	..157808	..184110	..210411	..236712
..134247	..161096	..187945	..214795	..241644
..136986	..164384	..191781	..219178	..246575

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
51	00027945	00055890	00083836	00111781
52	...28493	...56986	...85479	..113973
53	...29041	...58082	...87123	..116164
54	...29589	...59178	...88767	..118356
55	...30137	...60274	...90411	..120548
56	...30685	...61370	...92055	..122740
57	...31233	...62466	...93699	..124932
58	...31781	...63562	...95342	..127123
59	...32329	...64658	...96986	..129315
60	...32877	...65753	...98630	..131507
61	...33425	...66849	..100274	..133699
62	...33973	...67945	..101918	..135890
63	...34521	...69041	..103562	..138082
64	...35068	...70137	..105205	..140274
65	...35616	...71233	..106849	..142466
66	...36164	...72329	..108493	..144658
67	...36712	...73425	..110137	..146849
68	...37260	...74521	..111781	..149041
69	...37808	...75616	..113425	..151233
70	...38356	...76712	..115068	..153425
71	...38904	...77808	..116712	..155616
72	...39452	...78904	..118356	..157808
73	...40000	...80000	..120000	..160000
74	...40548	...81096	..121644	..162192
75	...41096	...82192	..123288	..164384

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00139726	00167671	00195616	00223562	00251507
..142466	..170959	..199452	..227945	..256438
..145205	..174247	..203288	..232329	..261370
..147945	..177534	..207123	..236712	..266301
..150685	..180822	..210959	..241096	..271233
..153425	..184110	..214795	..245479	..276164
..156164	..187397	..218630	..249863	..281096
..158904	..190685	..222466	..254247	..286027
..161644	..193973	..226301	..258630	..290959
..164384	..197260	..230137	..263014	..295890
..167123	..200548	..233973	..267397	..300822
..169863	..203836	..237808	..271781	..305753
..172603	..207123	..241644	..276164	..310685
..175342	..210411	..245479	..280548	..315616
..178082	..213699	..249315	..284932	..320548
..180822	..216986	..253151	..289315	..325479
..183562	..220274	..256986	..293699	..330411
..186301	..223562	..260822	..298082	..335342
..189041	..226849	..264658	..302466	..340274
..191781	..230137	..268493	..306849	..345205
..194521	..233425	..272329	..311233	..350137
..197260	..236712	..276164	..315616	..355068
..200000	..240000	..280000	..320000	..360000
..202740	..243288	..283836	..324384	..364932
..205479	..246575	..287671	..328767	..369863

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
76	00041644	00083288	00124932	00166575
77	...42192	...84384	..126575	..168767
78	...42740	...85479	..128219	..170959
79	...43288	...86575	..129863	..173151
80	...43836	...87671	..131507	..175342
81	...44384	...88767	..133151	..177534
82	...44932	...89863	..134795	..179726
83	...45479	...90959	..136438	..181918
84	...46027	...92055	..138082	..184110
85	...46575	...93151	..139726	..186301
86	...47123	...94247	..141370	..188493
87	...47671	...95342	..143014	..190685
88	...48219	...96438	..144658	..192877
89	...48767	...97534	..146301	..195068
90	...49315	...98630	..147945	..197260
91	...49863	...99726	..149589	..199452
92	...50411	..100822	..151233	..201644
93	...50959	..101918	..152877	..203836
94	...51507	..103014	..154521	..206027
95	...52055	..104110	..156164	..208219
96	...52603	..105205	..157808	..210411
97	...53151	..106301	..159452	..212603
98	...53699	..107397	..161096	..214795
99	...54247	..108493	..162740	..216986
100	...54795	..109589	..164384	..219178

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00208219	00249863	00291507	00333151	00374795
..210959	..253151	..295342	..337534	..379726
..213699	..256438	..299178	..341918	..384658
..216438	..259726	..303014	..346301	..389589
..219178	..263014	..306849	..350685	..394521
..221918	..266301	..310685	..355068	..399452
..224658	..269589	..314521	..359452	..404384
..227397	..272877	..318356	..363836	..409315
..230137	..276164	..322192	..368219	..414247
..232877	..279452	..326027	..372603	..419178
..235616	..282740	..329863	..376986	..424110
..238356	..286027	..333699	..381370	..429041
..241096	..289315	..337534	..385753	..433973
..243836	..292603	..341370	..390137	..438904
..246575	..295890	..345205	..394521	..443836
..249315	..299178	..349041	..398904	..448767
..252055	..302466	..352877	..403288	..453699
..254795	..305753	..356712	..407671	..458630
..257534	..309041	..360548	..412055	..463562
..260274	..312329	..364384	..416438	..468493
..263014	..315616	..368219	..420822	..473425
..265753	..318904	..372055	..425205	..478356
..268493	..322192	..375890	..429589	..483288
..271233	..325479	..379726	..433973	..488219
..273973	..328767	..383562	..438356	..493151

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

2 p°/o

DIAS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000	5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
110	00060274	00120548	00180822	00241096	00301370	00361644	00421918	00482192	00542466
120	...65753	..131507	..197260	..263014	..328767	..394521	..460274	..526027	..591781
130	...71233	..142466	..213699	..284932	..356164	..427397	..498630	..569863	..641096
140	...76712	..153425	..230137	..306849	..383562	..460274	..536986	..613699	..690411
150	...82192	..164384	..246575	..328767	..410959	..493151	..575342	..657534	..739726
160	...87671	..175342	..263014	..350685	..438356	..526027	..613699	..701370	..789041
170	...93151	..186301	..279452	..372603	..465753	..558904	..652055	..745205	..838356
180	...98630	..197260	..295890	..394521	..493151	..591781	..690411	..789041	..887671
190	..104110	..208219	..312329	..416438	..520548	..624658	..728767	..832877	..936986
200	..109589	..219178	..328767	..438356	..547945	..657534	..767123	..876712	..986301
300	..164384	..328767	..493151	..657534	..821918	..986301	.1150685	.1315068	.1479452
365	..200000	..400000	..600000	..800000	.1000000	.1200000	.1400000	.1600000	.1800000

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

3 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
1	00000822	00001644	00002466	00003288
2	1644	3288	4932	6575
3	2466	4932	7397	9863
4	3288	6575	9863	...13151
5	4110	8219	...12329	...16438
6	4932	9863	...14795	...19726
7	5753	...11507	...17260	...23014
8	6575	...13151	...19726	...26301
9	7397	...14795	...22192	...29589
10	8219	...16438	...24658	...32877
11	9041	...18082	...27123	...36164
12	9863	...19726	...29589	...39452
13	...10685	...21370	...32055	...42740
14	...11507	...23014	...34521	...46027
15	...12329	...24658	...36986	...49315
16	...13151	...26301	...39452	...52603
17	...13973	...27945	...41918	...55890
18	...14795	...29589	...44384	...59178
19	...15616	...31233	...46849	...62466
20	...16438	...32877	...49315	...65753
21	...17260	...34521	...51781	...69041
22	...18082	...36164	...54247	...72329
23	...18904	...37808	...56712	...75616
24	...19726	...39452	...59178	...78904
25	...20548	...41096	...61644	...82192

3 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00004110	00004932	00005753	00006575	00007397
....8219	9863	...11507	...13151	...14795
...12329	...14795	...17260	...19726	...22192
...16438	...19726	...23014	...26301	...29589
...20548	...24658	...28767	...32877	...36986
...24658	...29589	...34521	...39452	...44384
...28767	...34521	...40274	...46027	...51781
...32877	...39452	...46027	...52603	...59178
...36986	...44384	...51781	...59178	...66575
...41096	...49315	...57534	...65753	...73973
...45205	...54247	...63288	...72729	...81370
...49315	...59178	...69041	...78904	...88767
...53425	...64110	...74795	...85479	...96164
...57534	...69041	...80548	...92055	..103562
...61644	...73973	...86301	...98630	..110959
...65753	...78904	...92055	..105205	..118356
...69863	...83836	...97808	..111781	..125753
...73973	...88767	..103562	..118356	..133151
...78082	...93699	..109315	..124932	..140548
...82192	...98630	..115068	..131507	..147945
...86301	..103562	..120822	..138082	..155342
...90411	..108493	..126575	..144658	..162740
...94521	..113425	..132329	..151233	..170137
...98630	..118356	..138082	..157808	..177534
..102740	..123288	..143836	..164384	..184932

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
26	00021370	00042740	00064110	00085479
27	...22192	...44384	...66575	...88767
28	...23014	...46027	...69041	...92055
29	...23836	...47671	...71507	...95342
30	...24658	...49315	...73973	...98630
31	...25479	...50959	...76438	..101918
32	...26301	...52603	...78904	..105205
33	...27123	...54247	...81370	..108493
34	...27945	...55890	...83836	..111781
35	...28767	...57534	...86301	..115068
36	...29589	...59178	...88767	..118356
37	...30411	...60822	...91233	..121644
38	...31233	...62466	...93699	..124932
39	...32055	...64110	...96164	..128219
40	...32877	...65753	...98630	..131507
41	...33699	...67397	..101096	..134795
42	...34521	...69041	..103562	..138082
43	...35342	...70685	..106027	..141370
44	...36164	...72329	..108493	..144658
45	...36986	...73973	..110959	..147945
46	...37808	...75616	..113425	..151233
47	...38630	...77260	..115890	..154521
48	...39452	...78904	..118356	..157808
49	...40274	...80548	..120822	..161096
50	...41096	...82192	..123288	..164384

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00106849	00128219	00149589	00170959	00192329
..110959	..133151	..155342	..177534	..199726
..115068	..138082	..161096	..184110	..207123
..119178	..143014	..166849	..190685	..214521
..123288	..147945	..172603	..197260	..221918
..127397	..152877	..178356	..203836	..229315
..131507	..157808	..184110	..210411	..236712
..135616	..162740	..189863	..216986	..244110
..139726	..167671	..195616	..223562	..251507
..143836	..172603	..201370	..230137	..258904
..147945	..177534	..207123	..236712	..266301
..152055	..182466	..212877	..243288	..273699
..156164	..187397	..218630	..249863	..281096
..160274	..192329	..224384	..256438	..288493
..164384	..197260	..230137	..263014	..295890
..168493	..202192	..235890	..269589	..303288
..172603	..207123	..241644	..276164	..310685
..176712	..212055	..247397	..282740	..318082
..180822	..216986	..253151	..289315	..325479
..184932	..221918	..258904	..295890	..332877
..189041	..226849	..264658	..302466	..340274
..193151	..231781	..270411	..309041	..347671
..197260	..236712	..276164	..315616	..355068
..201370	..241644	..281918	..322192	..362466
..205479	..246575	..287671	..328767	..369863

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

3 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
51	00041918	00083836	00125753	00167671
52	...42740	...85479	..128219	..170959
53	...43562	...87123	..130685	..174247
54	...44384	...88767	..133151	..177534
55	...45205	...90411	..135616	..180822
56	...46027	...92055	..138082	..184110
57	...46849	...93699	..140548	..187397
58	...47671	...95342	..143014	..190685
59	...48493	...96986	..145479	..193973
60	...49315	...98630	..147945	..197260
61	...50137	..100274	..150411	..200548
62	...50959	..101918	..152877	..203836
63	...51781	..103562	..155342	..207123
64	...52603	..105205	..157808	..210411
65	...53425	..106849	..160274	..213699
66	...54247	..108493	..162740	..216986
67	...55068	..110137	..165205	..220274
68	...55890	..111781	..167671	..223562
69	...56712	..113425	..170137	..226849
70	...57534	..115068	..172603	..230137
71	...58356	..116712	..175068	..233425
72	...59178	..118356	..177534	..236712
73	...60000	..120000	..180000	..240000
74	...60822	..121644	..182466	..243288
75	...61644	..123288	..184932	..246575

3 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00209589	00251507	00293425	00335342	00377260
..213699	..256438	..299178	..341918	..384658
..217808	..261370	..304932	..348493	..392055
..221918	..266301	..310685	..355068	..399452
..226027	..271233	..316438	..361644	..406849
..230137	..276164	..322192	..368219	..414247
..234247	..281096	..327945	..374795	..421644
..238356	..286027	..333699	..381370	..429041
..242466	..290959	..339452	..387945	..436438
..246575	..295890	..345205	..394521	..443836
..250685	..300822	..350959	..401096	..451233
..254795	..305753	..356712	..407671	..458630
..258904	..310685	..362466	..414247	..466027
..263014	..315616	..368219	..420822	..473425
..267123	..320548	..373973	..427397	..480822
..271233	..325479	..379726	..433973	..488219
..275342	..330411	..385479	..440548	..495616
..279452	..335342	..391233	..447123	..503014
..283562	..340274	..396986	..453699	..510411
..287671	..345205	..402740	..460274	..517808
..291781	..350137	..408493	..466849	..525205
..295890	..355068	..414247	..473425	..532603
..300000	..360000	..420000	..480000	..540000
..304110	..364932	..425753	..486575	..547397
..308219	..369863	..431507	..493151	..554795

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

3 p°/₀

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
76	0 0 0 6 2 4 6 6	0 0 1 2 4 9 3 2	0 0 1 8 7 3 9 7	0 0 2 4 9 8 6 3
77	. . . 6 3 2 8 8	. . 1 2 6 5 7 5	. . 1 8 9 8 6 3	. . 2 5 3 1 5 1
78	. . . 6 4 1 1 0	. . 1 2 8 2 1 9	. . 1 9 2 3 2 9	. . 2 5 6 4 3 8
79	. . . 6 4 9 3 2	. . 1 2 9 8 6 3	. . 1 9 4 7 9 5	. . 2 5 9 7 2 6
80	. . . 6 5 7 5 3	. . 1 3 1 5 0 7	. . 1 9 7 2 6 0	. . 2 6 3 0 1 4
81	. . . 6 6 5 7 5	. . 1 3 3 1 5 1	. . 1 9 9 7 2 6	. . 2 6 6 3 0 1
82	. . . 6 7 3 9 7	. . 1 3 4 7 9 5	. . 2 0 2 1 9 2	. . 2 6 9 5 8 9
83	. . . 6 8 2 1 9	. . 1 3 6 4 3 8	. . 2 0 4 6 5 8	. . 2 7 2 8 7 7
84	. . . 6 9 0 4 1	. . 1 3 8 0 8 2	. . 2 0 7 1 2 3	. . 2 7 6 1 6 4
85	. . . 6 9 8 6 3	. . 1 3 9 7 2 6	. . 2 0 9 5 8 9	. . 2 7 9 4 5 2
86	. . . 7 0 6 8 5	. . 1 4 1 3 7 0	. . 2 1 2 0 5 5	. . 2 8 2 7 4 0
87	. . . 7 1 5 0 7	. . 1 4 3 0 1 4	. . 2 1 4 5 2 1	. . 2 8 6 0 2 7
88	. . . 7 2 3 2 9	. . 1 4 4 6 5 8	. . 2 1 6 9 8 6	. . 2 8 9 3 1 5
89	. . . 7 3 1 5 1	. . 1 4 6 3 0 1	. . 2 1 9 4 5 2	. . 2 9 2 6 0 3
90	. . . 7 3 9 7 3	. . 1 4 7 9 4 5	. . 2 2 1 9 1 8	. . 2 9 5 8 9 0
91	. . . 7 4 7 9 5	. . 1 4 9 5 8 9	. . 2 2 4 3 8 4	. . 2 9 9 1 7 8
92	. . . 7 5 6 1 6	. . 1 5 1 2 3 3	. . 2 2 6 8 4 9	. . 3 0 2 4 6 6
93	. . . 7 6 4 3 8	. . 1 5 2 8 7 7	. . 2 2 9 3 1 5	. . 3 0 5 7 5 3
94	. . . 7 7 2 6 0	. . 1 5 4 5 2 1	. . 2 3 1 7 8 1	. . 3 0 9 0 4 1
95	. . . 7 8 0 8 2	. . 1 5 6 1 6 4	. . 2 3 4 2 4 7	. . 3 1 2 3 2 9
96	. . . 7 8 9 0 4	. . 1 5 7 8 0 8	. . 2 3 6 7 1 2	. . 3 1 5 6 1 6
97	. . . 7 9 7 2 6	. . 1 5 9 4 5 2	. . 2 3 9 1 7 8	. . 3 1 8 9 0 4
98	. . . 8 0 5 4 8	. . 1 6 1 0 9 6	. . 2 4 1 6 4 4	. . 3 2 2 1 9 2
99	. . . 8 1 3 7 0	. . 1 6 2 7 4 0	. . 2 4 4 1 1 0	. . 3 2 5 4 7 9
100	. . . 8 2 1 9 2	. . 1 6 4 3 8 4	. . 2 4 6 5 7 5	. . 3 2 8 7 6 7

3 p°/₀

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
0 0 3 1 2 3 2 9	0 0 3 7 4 7 9 5	0 0 4 3 7 2 6 0	0 0 4 9 9 7 2 6	0 0 5 6 2 1 9 2
. . 3 1 6 4 3 8	. . 3 7 9 7 2 6	. . 4 4 3 0 1 4	. . 5 0 6 3 0 1	. . 5 6 9 5 8 9
. . 3 2 0 5 4 8	. . 3 8 4 6 5 8	. . 4 4 8 7 6 7	. . 5 1 2 8 7 7	. . 5 7 6 9 8 6
. . 3 2 4 6 5 8	. . 3 8 9 5 8 9	. . 4 5 4 5 2 1	. . 5 1 9 4 5 2	. . 5 8 4 3 8 4
. . 3 2 8 7 6 7	. . 3 9 4 5 2 1	. . 4 6 0 2 7 4	. . 5 2 6 0 2 7	. . 5 9 1 7 8 1
. . 3 3 2 8 7 7	. . 3 9 9 4 5 2	. . 4 6 6 0 2 7	. . 5 3 2 6 0 3	. . 5 9 9 1 7 8
. . 3 3 6 9 8 6	. . 4 0 4 3 8 4	. . 4 7 1 7 8 1	. . 5 3 9 1 7 8	. . 6 0 6 5 7 5
. . 3 4 1 0 9 6	. . 4 0 9 3 1 5	. . 4 7 7 5 3 4	. . 5 4 5 7 5 3	. . 6 1 3 9 7 3
. . 3 4 5 2 0 5	. . 4 1 4 2 4 7	. . 4 8 3 2 8 8	. . 5 5 2 3 2 9	. . 6 2 1 3 7 0
. . 3 4 9 3 1 5	. . 4 1 9 1 7 8	. . 4 8 9 0 4 1	. . 5 5 8 9 0 4	. . 6 2 8 7 6 7
. . 3 5 3 4 2 5	. . 4 2 4 1 1 0	. . 4 9 4 7 9 5	. . 5 6 5 4 7 9	. . 6 3 6 1 6 4
. . 3 5 7 5 3 4	. . 4 2 9 0 4 1	. . 5 0 0 5 4 8	. . 5 7 2 0 5 5	. . 6 4 3 5 6 2
. . 3 6 1 6 4 4	. . 4 3 3 9 7 3	. . 5 0 6 3 0 1	. . 5 7 8 6 3 0	. . 6 5 0 9 5 9
. . 3 6 5 7 5 3	. . 4 3 8 9 0 4	. . 5 1 2 0 5 5	. . 5 8 5 2 0 5	. . 6 5 8 3 5 6
. . 3 6 9 8 6 3	. . 4 4 3 8 3 6	. . 5 1 7 8 0 8	. . 5 9 1 7 8 1	. . 6 6 5 7 5 3
. . 3 7 3 9 7 3	. . 4 4 8 7 6 7	. . 5 2 3 5 6 2	. . 5 9 8 3 5 6	. . 6 7 3 1 5 1
. . 3 7 8 0 8 2	. . 4 5 3 6 9 9	. . 5 2 9 3 1 5	. . 6 0 4 9 3 2	. . 6 8 0 5 4 8
. . 3 8 2 1 9 2	. . 4 5 8 6 3 0	. . 5 3 5 0 6 8	. . 6 1 1 5 0 7	. . 6 8 7 9 4 5
. . 3 8 6 3 0 1	. . 4 6 3 5 6 2	. . 5 4 0 8 2 2	. . 6 1 8 0 8 2	. . 6 9 5 3 4 2
. . 3 9 0 4 1 1	. . 4 6 8 4 9 3	. . 5 4 6 5 7 5	. . 6 2 4 6 5 8	. . 7 0 2 7 4 0
. . 3 9 4 5 2 1	. . 4 7 3 4 2 5	. . 5 5 2 3 2 9	. . 6 3 1 2 3 3	. . 7 1 0 1 3 7
. . 3 9 8 6 3 0	. . 4 7 8 3 5 6	. . 5 5 8 0 8 2	. . 6 3 7 8 0 8	. . 7 1 7 5 3 4
. . 4 0 2 7 4 0	. . 4 8 3 2 8 8	. . 5 6 3 8 3 6	. . 6 4 4 3 8 4	. . 7 2 4 9 3 2
. . 4 0 6 8 4 9	. . 4 8 8 2 1 9	. . 5 6 9 5 8 9	. . 6 5 0 9 5 9	. . 7 3 2 3 2 9
. . 4 1 0 9 5 9	. . 4 9 3 1 5 1	. . 5 7 5 3 4 2	. . 6 5 7 5 3 4	. . 7 3 9 7 2 6

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

3 p°/o

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
110	00090411	00180822	00271233	00361644
120	...98630	..197260	..295890	..394521
130	..106849	..213699	..320548	..427397
140	..115068	..230137	..345205	..460274
150	..123288	..246575	..369863	..493151
160	..131507	..263014	..394521	..526027
170	..139726	..279452	..419178	..558904
180	..147945	..295890	..443836	..591781
190	..156164	..312329	..468493	..624658
200	..164384	..328767	..493151	..657534
300	..246575	..493151	..739726	..986301
365	..300000	..600000	..900000	.1200000

3 p°/o

DIAS.	5	6	7	8	9
	5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
110	00452055	00542466	00632877	00723288	..813699
120	..493151	..591781	..690411	..789041	..887671
130	..534247	..641096	..747945	..854795	..961644
140	..575342	..690411	..805479	..920548	.1035616
150	..616438	..739726	..863014	..986301	.1109589
160	..657534	..789041	..920548	.1052055	.1183562
170	..698630	..838356	..978082	.1117808	.1257534
180	..739726	..887671	.1035616	.1183562	.1331507
190	..780822	..936986	.1093151	.1249315	.1405479
200	..821918	..986301	.1150685	.1315068	.1479452
300	.1232877	.1479452	.1726027	.1972603	.2219178
365	.1500000	.1800000	.2100000	.2400000	.2700000

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
1	00001096	00002192	00003288	00004384
2	2192	4384	6575	8767
3	3288	6575	9863	...13151
4	4384	8767	...13151	...17534
5	5479	...10959	...16438	...21918
6	6575	...13151	...19726	...26301
7	7671	...15342	...23014	...30685
8	8767	...17534	...26301	...35068
9	9863	...19726	...29589	...39452
10	...10959	...21918	...32877	...43836
11	...12055	...24110	...36164	...48219
12	...13151	...26301	...39452	...52603
13	...14247	...28493	...42740	...56986
14	...15342	...30685	...46027	...61370
15	...16438	...32877	...49315	...65753
16	...17534	...35068	...52603	...70137
17	...18630	...37260	...55890	...74521
18	...19726	...39452	...59178	...78904
19	...20822	...41644	...62466	...83288
20	...21918	...43836	...65753	...87671
21	...23014	...46027	...69041	...92055
22	...24110	...48219	...72329	...96438
23	...25205	...50411	...75616	..100822
24	...26301	...52603	...78904	..105205
25	...27397	...54795	...82192	..109589

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00005479	00006575	00007671	00008767	00009863
...10959	...13151	...15342	...17534	...19726
...16438	...19726	...23014	...26301	...29589
...21918	...26301	...30685	...35068	...39452
...27397	...32877	...38356	...43836	...49315
...32877	...39452	...46027	...52603	...59178
...38356	...46027	...53699	...61370	...69041
...43836	...52603	...61370	...70137	...78904
...49315	...59178	...69041	...78904	...88767
...54795	...65753	...76712	...87671	...98630
...60274	...72329	...84384	...96438	..108493
...65753	...78904	...92055	..105205	..118356
...71233	...85479	...99726	..113973	..128219
...76712	...92055	..107397	..122750	..138082
...82192	...98630	..115068	..131507	..147945
...87671	..105205	..122740	..140274	..157808
...93151	..111781	..130411	..149041	..167671
...98630	..118356	..138082	..157808	..177534
..104110	..124932	..145753	..166575	..187397
..109589	..131507	..153425	..175342	..197260
..115068	..138082	..161096	..184110	..207123
..120548	..144658	..168767	..192877	..216986
..126027	..151233	..176438	..201644	..226849
..131507	..157808	..184110	..210411	..236712
..136986	..164384	..191781	..219178	..246575

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

4 p°/o

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
26	00028493	00056986	00085479	00113973
27	...29589	...59178	...88767	..118356
28	...30685	...61370	...92055	..122740
29	...31781	...63562	...95342	..127123
30	...32877	...65753	...98630	..131507
31	...33973	...67945	..101918	..135890
32	...35068	...70137	..105205	..140274
33	...36164	...72329	..108493	..144658
34	...37260	...74521	..111781	..149041
35	...38356	...76712	..115068	..153425
36	...39452	...78904	..118356	..157808
37	...40548	...81096	..121644	..162192
38	...41644	...83288	..124932	..166575
39	...42740	...85479	..128219	..170959
40	...43836	...87671	..131507	..175342
41	...44932	...89863	..134795	..179726
42	...46027	...92055	..138082	..184110
43	...47123	...94247	..141370	..188493
44	...48219	...96438	..144658	..192877
45	...49315	...98630	..147945	..197260
46	...50411	..100822	..151233	..201644
47	...51507	..103014	..154521	..206027
48	...52603	..105205	..157808	..210411
49	...53699	..107397	..161096	..214795
50	...54795	..109589	..164384	..219178

4 p°/o

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00142466	00170959	00199452	00227945	00256438
..147945	..177534	..207123	..236712	..266301
..153425	..184110	..214795	..245479	..276164
..158904	..190685	..222466	..254247	..286027
..164384	..197260	..230137	..263014	..295890
..169863	..203836	..237808	..271781	..305753
..175342	..210411	..245479	..280548	..315616
..180822	..216986	..253151	..289315	..325479
..186301	..223562	..260822	..298082	..335342
..191781	..230137	..268493	..306849	..345205
..197260	..236712	..276164	..315616	..355068
..202740	..243288	..283836	..324384	..364932
..208219	..249863	..291507	..333151	..374795
..213699	..256438	..299178	..341918	..384658
..219178	..263014	..306849	..350685	..394521
..224658	..269589	..314521	..359452	..404384
..230137	..276164	..322192	..368219	..414247
..235616	..282740	..329863	..376986	..424110
..241096	..289315	..337534	..385753	..433973
..246575	..295890	..345205	..394521	..443836
..252055	..302466	..352877	..403288	..453699
..257534	..309041	..360548	..412055	..463562
..263014	..315616	..368219	..420822	..473425
..268493	..322192	..375890	..429589	..483288
..273973	..328767	..383562	..438356	..493151

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

4 p°/o

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
51	00055890	00111781	00167671	00223562
52	...56986	..113973	..170959	..227945
53	...58082	..116164	..174247	..232329
54	...59178	..118356	..177534	..236712
55	...60274	..120548	..180822	..241096
56	...61370	..122740	..184110	..245479
57	...62466	..124932	..187397	..249863
58	...63562	..127123	..190685	..254247
59	...64658	..129315	..193973	..258630
60	...65753	..131507	..197260	..263014
61	...66849	..133699	..200548	..267397
62	...67945	..135890	..203836	..271781
63	...69041	..138082	..207123	..276164
64	...70137	..140274	..210411	..280548
65	...71233	..142466	..213699	..284932
66	...72329	..144658	..216986	..289315
67	...73425	..146849	..220274	..293699
68	...74521	..149041	..223562	..298082
69	...75616	..151233	..226849	..302466
70	...76712	..153425	..230137	..306849
71	...77808	..155616	..233425	..311233
72	...78904	..157808	..236712	..315616
73	...80000	..160000	..240000	..320000
74	...81096	..162192	..243288	..324384
75	...82192	..164384	..246575	..328767

4 p°/o

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00279452	00335342	00391233	00447123	00503014
..284932	..341918	..398904	..455890	..512877
..290411	..348493	..406575	..464658	..522740
..295890	..355068	..414247	..473425	..532603
..301370	..361644	..421918	..482192	..542466
..306849	..368219	..429589	..490959	..552329
..312329	..374795	..437260	..499726	..562192
..317808	..381370	..444932	..508493	..572055
..323288	..387945	..452603	..517260	..581918
..328767	..394521	..460274	..526027	..591781
..334247	..401096	..467945	..534795	..601644
..339726	..407671	..475616	..543562	..611507
..345205	..414247	..483288	..552329	..621370
..350685	..420822	..490959	..561096	..631233
..356164	..427397	..498630	..569863	..641096
..361644	..433973	..506301	..578630	..650959
..367123	..440548	..513973	..587397	..660822
..372603	..447123	..521644	..596164	..670685
..378082	..453699	..529315	..604932	..680548
..383562	..460274	..536986	..613699	..690411
..389041	..466849	..544658	..622466	..700274
..394521	..473425	..552329	..631233	..710137
..400000	..480000	..560000	..640000	..720000
..405479	..486575	..567671	..648767	..729863
..410959	..493151	..575342	..657534	..739726

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
76	0 0 0 8 3 2 8 8	0 0 1 6 6 5 7 5	0 0 2 4 9 8 6 3	0 0 3 3 3 1 5 1
77	. . . 8 4 3 8 4	. . 1 6 8 7 6 7	. . 2 5 3 1 5 1	. . 3 3 7 5 3 4
78	. . . 8 5 4 7 9	. . 1 7 0 9 5 9	. . 2 5 6 4 3 8	. . 3 4 1 9 1 8
79	. . . 8 6 5 7 5	. . 1 7 3 1 5 1	. . 2 5 9 7 2 6	. . 3 4 6 3 0 1
80	. . . 8 7 6 7 1	. . 1 7 5 3 4 2	. . 2 6 3 0 1 4	. . 3 5 0 6 8 5
81	. . . 8 8 7 6 7	. . 1 7 7 5 3 4	. . 2 6 6 3 0 1	. . 3 5 5 0 6 8
82	. . . 8 9 8 6 3	. . 1 7 9 7 2 6	. . 2 6 9 5 8 9	. . 3 5 9 4 5 2
83	. . . 9 0 9 5 9	. . 1 8 1 9 1 8	. . 2 7 2 8 7 7	. . 3 6 3 8 3 6
84	. . . 9 2 0 5 5	. . 1 8 4 1 1 0	. . 2 7 6 1 6 4	. . 3 6 8 2 1 9
85	. . . 9 3 1 5 1	. . 1 8 6 3 0 1	. . 2 7 9 4 5 2	. . 3 7 2 6 0 3
86	. . . 9 4 2 4 7	. . 1 8 8 4 9 3	. . 2 8 2 7 4 0	. . 3 7 6 9 8 6
87	. . . 9 5 3 4 2	. . 1 9 0 6 8 5	. . 2 8 6 0 2 7	. . 3 8 1 3 7 0
88	. . . 9 6 4 3 8	. . 1 9 2 8 7 7	. . 2 8 9 3 1 5	. . 3 8 5 7 5 3
89	. . . 9 7 5 3 4	. . 1 9 5 0 6 8	. . 2 9 2 6 0 3	. . 3 9 0 1 3 7
90	. . . 9 8 6 3 0	. . 1 9 7 2 6 0	. . 2 9 5 8 9 0	. . 3 9 4 5 2 1
91	. . . 9 9 7 2 6	. . 1 9 9 4 5 2	. . 2 9 9 1 7 8	. . 3 9 8 9 0 4
92	. . 1 0 0 8 2 2	. . 2 0 1 6 4 4	. . 3 0 2 4 6 6	. . 4 0 3 2 8 8
93	. . 1 0 1 9 1 8	. . 2 0 3 8 3 6	. . 3 0 5 7 5 3	. . 4 0 7 6 7 1
94	. . 1 0 3 0 1 4	. . 2 0 6 0 2 7	. . 3 0 9 0 4 1	. . 4 1 2 0 5 5
95	. . 1 0 4 1 1 0	. . 2 0 8 2 1 9	. . 3 1 2 3 2 9	. . 4 1 6 4 3 8
96	. . 1 0 5 2 0 5	. . 2 1 0 4 1 1	. . 3 1 5 6 1 6	. . 4 2 0 8 2 2
97	. . 1 0 6 3 0 1	. . 2 1 2 6 0 3	. . 3 1 8 9 0 4	. . 4 2 5 2 0 5
98	. . 1 0 7 3 9 7	. . 2 1 4 7 9 5	. . 3 2 2 1 9 2	. . 4 2 9 5 8 9
99	. . 1 0 8 4 9 3	. . 2 1 6 9 8 6	. . 3 2 5 4 7 9	. . 4 3 3 9 7 3
100	. . 1 0 9 5 8 9	. . 2 1 9 1 7 8	. . 3 2 8 7 6 7	. . 4 3 8 3 5 6

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
0 0 4 1 6 4 3 8	0 0 4 9 9 7 2 6	0 0 5 8 3 0 1 4	0 0 6 6 6 3 0 1	0 0 7 4 9 5 8 9
. . 4 2 1 9 1 8	. . 5 0 6 3 0 1	. . 5 9 0 6 8 5	. . 6 7 5 0 6 8	. . 7 5 9 4 5 2
. . 4 2 7 3 9 7	. . 5 1 2 8 7 7	. . 5 9 8 3 5 6	. . 6 8 3 8 3 6	. . 7 6 9 3 1 5
. . 4 3 2 8 7 7	. . 5 1 9 4 5 2	. . 6 0 6 0 2 7	. . 6 9 2 6 0 3	. . 7 7 9 1 7 8
. . 4 3 8 3 5 6	. . 5 2 6 0 2 7	. . 6 1 3 6 9 9	. . 7 0 1 3 7 0	. . 7 8 9 0 4 1
. . 4 4 3 8 3 6	. . 5 3 2 6 0 3	. . 6 2 1 3 7 0	. . 7 1 0 1 3 7	. . 7 9 8 9 0 4
. . 4 4 9 3 1 5	. . 5 3 9 1 7 8	. . 6 2 9 0 4 1	. . 7 1 8 9 0 4	. . 8 0 8 7 6 7
. . 4 5 4 7 9 5	. . 5 4 5 7 5 3	. . 6 3 6 7 1 2	. . 7 2 7 6 7 1	. . 8 1 8 6 3 0
. . 4 6 0 2 7 4	. . 5 5 2 3 2 9	. . 6 4 4 3 8 4	. . 7 3 6 4 3 8	. . 8 2 8 4 9 3
. . 4 6 5 7 5 3	. . 5 5 8 9 0 4	. . 6 5 2 0 5 5	. . 7 4 5 2 0 5	. . 8 3 8 3 5 6
. . 4 7 1 2 3 3	. . 5 6 5 4 7 9	. . 6 5 9 7 2 6	. . 7 5 3 9 7 3	. . 8 4 8 2 1 9
. . 4 7 6 7 1 2	. . 5 7 2 0 5 5	. . 6 6 7 3 9 7	. . 7 6 2 7 4 0	. . 8 5 8 0 8 2
. . 4 8 2 1 9 2	. . 5 7 8 6 3 0	. . 6 7 5 0 6 8	. . 7 7 1 5 0 7	. . 8 6 7 9 4 5
. . 4 8 7 6 7 1	. . 5 8 5 2 0 5	. . 6 8 2 7 4 0	. . 7 8 0 2 7 4	. . 8 7 7 8 0 8
. . 4 9 3 1 5 1	. . 5 9 1 7 8 1	. . 6 9 0 4 1 1	. . 7 8 9 0 4 1	. . 8 8 7 6 7 1
. . 4 9 8 6 3 0	. . 5 9 8 3 5 6	. . 6 9 8 0 8 2	. . 7 9 7 8 0 8	. . 8 9 7 5 3 4
. . 5 0 4 1 1 0	. . 6 0 4 9 3 2	. . 7 0 5 7 5 3	. . 8 0 6 5 7 5	. . 9 0 7 3 9 7
. . 5 0 9 5 8 9	. . 6 1 1 5 0 7	. . 7 1 3 4 2 5	. . 8 1 5 3 4 2	. . 9 1 7 2 6 0
. . 5 1 5 0 6 8	. . 6 1 8 0 8 2	. . 7 2 1 0 9 6	. . 8 2 4 1 1 0	. . 9 2 7 1 2 3
. . 5 2 0 5 4 8	. . 6 2 4 6 5 8	. . 7 2 8 7 6 7	. . 8 3 2 8 7 7	. . 9 3 6 9 8 6
. . 5 2 6 0 2 7	. . 6 3 1 2 3 3	. . 7 3 6 4 3 8	. . 8 4 1 6 4 4	. . 9 4 6 8 4 9
. . 5 3 1 5 0 7	. . 6 3 7 8 0 8	. . 7 4 4 1 1 0	. . 8 5 0 4 1 1	. . 9 5 6 7 1 2
. . 5 3 6 9 8 6	. . 6 4 4 3 8 4	. . 7 5 1 7 8 1	. . 8 5 9 1 7 8	. . 9 6 6 5 7 5
. . 5 4 2 4 6 6	. . 6 5 0 9 5 9	. . 7 5 9 4 5 2	. . 8 6 7 9 4 5	. . 9 7 6 4 3 8
. . 5 4 7 9 4 5	. . 6 5 7 5 3 4	. . 7 6 7 1 2 3	. . 8 7 6 7 1 2	. . 9 8 6 3 0 1

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
110	00120548	00241096	00361644	00482192
120	..131507	..263014	..394521	..526027
130	..142466	..284932	..427397	..569863
140	..153425	..306849	..460274	..613699
150	..164384	..328767	..493151	..657534
160	..175342	..350685	..526027	..701370
170	..186301	..372603	..558904	..745205
180	..197260	..394521	..591781	..789041
190	..208219	..416438	..624658	..832877
200	..219178	..438356	..657534	..876712
300	..328767	..657534	..986301	.1315068
365	..460000	..800000	.1200000	.1600000

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00602740	00723288	00843836	00964384	01084932
..657534	..789041	..920548	.1052055	.1183562
..712329	..854795	..997260	.1139726	.1282192
..767123	..920548	.1073973	.1227397	.1380822
..821918	..986301	.1150685	.1315068	.1479452
..876712	.1052055	.1227397	.1402740	.1578082
..931507	.1117808	.1304110	.1490411	.1676712
..986301	.1183562	.1380822	.1578082	.1775342
.1041096	.1249315	.1457534	.1665753	.1873973
.1095890	.1315068	.1534247	.1753425	.1972603
.1643836	.1972603	.2301370	.2630137	.2958904
.2000000	.2400000	.2800000	.3200000	.3600000

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

5 p°/o

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
1	00001370	00002740	00004110	00005479
2	2740	5479	8219	...10959
3	4110	8219	...12329	...16438
4	5479	...10959	...16438	...21918
5	6849	...13699	...20548	...27397
6	8219	...16438	...24658	...32877
7	9589	...19178	...28767	...38356
8	...10959	...21918	...32877	...43836
9	...12329	...24658	...36986	...49315
10	...13699	...27397	...41096	...54795
11	...15068	...30137	...45205	...60274
12	...16438	...32877	...49315	...65753
13	...17808	...35616	...53425	...71233
14	...19178	...38356	...57534	...76712
15	...20548	...41096	...61644	...82192
16	...21918	...43836	...65753	...87671
17	...23288	...46575	...69863	...93151
18	...24658	...49315	...73973	...98630
19	...26027	...52055	...78082	..104110
20	...27397	...54795	...82192	..109589
21	...28767	...57534	...86301	..115068
22	...30137	...60274	...90411	..120548
23	...31507	...63014	...94521	..126027
24	...32877	...65753	...98630	..131507
25	...34247	...68493	..102740	..136986

5 p°/o

DIAS.	5	6	7	8	9
	5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
1	00006849	00008219	00009589	00010959	00012329
2	...13699	...16438	...19178	...21918	...24658
3	...20548	...24658	...28767	...32877	...36986
4	...27397	...32877	...38356	...43836	...49315
5	...34247	...41096	...47945	...54795	...61644
6	...41096	...49315	...57534	...65753	...73973
7	...47945	...57534	...67123	...76712	...86301
8	...54795	...65753	...76712	...87671	...98630
9	...61644	...73973	...86301	...98630	..110959
10	...68493	...82192	...95890	..109589	..123288
11	...75342	...90411	..105479	..120548	..135616
12	...82192	...98630	..115068	..131507	..147945
13	...89041	..106849	..124658	..142466	..160274
14	...95890	..115068	..134247	..153425	..172603
15	..102740	..123288	..143836	..164384	..184932
16	..109589	..131507	..153425	..175342	..197260
17	..116438	..139726	..163014	..186301	..209589
18	..123288	..147945	..172603	..197260	..221918
19	..130137	..156164	..182192	..208219	..234247
20	..136986	..164384	..191781	..219178	..246575
21	..143836	..172603	..201370	..230137	..258904
22	..150685	..180822	..210959	..241096	..271233
23	..157534	..189041	..220548	..252055	..283562
24	..164384	..197260	..230137	..263014	..295890
25	..171233	..205479	..239726	..273973	..308219

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

5 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
26	0 0 0 3 5 6 1 6	0 0 0 7 1 2 3 3	0 0 1 0 6 8 4 9	0 0 1 4 2 4 6 6
27	. . . 3 6 9 8 6	. . . 7 3 9 7 3	. . 1 1 0 9 5 9	. . 1 4 7 9 4 5
28	. . . 3 8 3 5 6	. . . 7 6 7 1 2	. . 1 1 5 0 6 8	. . 1 5 3 4 2 5
29	. . . 3 9 7 2 6	. . . 7 9 4 5 2	. . 1 1 9 1 7 8	. . 1 5 8 9 0 4
30	. . . 4 1 0 9 6	. . . 8 2 1 9 2	. . 1 2 3 2 8 8	. . 1 6 4 3 8 4
31	. . . 4 2 4 6 6	. . . 8 4 9 3 2	. . 1 2 7 3 9 7	. . 1 6 9 8 6 3
32	. . . 4 3 8 3 6	. . . 8 7 6 7 1	. . 1 3 1 5 0 7	. . 1 7 5 3 4 2
33	. . . 4 5 2 0 5	. . . 9 0 4 1 1	. . 1 3 5 6 1 6	. . 1 8 0 8 2 2
34	. . . 4 6 5 7 5	. . . 9 3 1 5 1	. . 1 3 9 7 2 6	. . 1 8 6 3 0 1
35	. . . 4 7 9 4 5	. . . 9 5 8 9 0	. . 1 4 3 8 3 6	. . 1 9 1 7 8 1
36	. . . 4 9 3 1 5	. . . 9 8 6 3 0	. . 1 4 7 9 4 5	. . 1 9 7 2 6 0
37	. . . 5 0 6 8 5	. . 1 0 1 3 7 0	. . 1 5 2 0 5 5	. . 2 0 2 7 4 0
38	. . . 5 2 0 5 5	. . 1 0 4 1 1 0	. . 1 5 6 1 6 4	. . 2 0 8 2 1 9
39	. . . 5 3 4 2 5	. . 1 0 6 8 4 9	. . 1 6 0 2 7 4	. . 2 1 3 6 9 9
40	. . . 5 4 7 9 5	. . 1 0 9 5 8 9	. . 1 6 4 3 8 4	. . 2 1 9 1 7 8
41	. . . 5 6 1 6 4	. . 1 1 2 3 2 9	. . 1 6 8 4 9 3	. . 2 2 4 6 5 8
42	. . . 5 7 5 3 4	. . 1 1 5 0 6 8	. . 1 7 2 6 0 3	. . 2 3 0 1 3 7
43	. . . 5 8 9 0 4	. . 1 1 7 8 0 8	. . 1 7 6 7 1 2	. . 2 3 5 6 1 6
44	. . . 6 0 2 7 4	. . 1 2 0 5 4 8	. . 1 8 0 8 2 2	. . 2 4 1 0 9 6
45	. . . 6 1 6 4 4	. . 1 2 3 2 8 8	. . 1 8 4 9 3 2	. . 2 4 6 5 7 5
46	. . . 6 3 0 1 4	. . 1 2 6 0 2 7	. . 1 8 9 0 4 1	. . 2 5 2 0 5 5
47	. . . 6 4 3 8 4	. . 1 2 8 7 6 7	. . 1 9 3 1 5 1	. . 2 5 7 5 3 4
48	. . . 6 5 7 5 3	. . 1 3 1 5 0 7	. . 1 9 7 2 6 0	. . 2 6 3 0 1 4
49	. . . 6 7 1 2 3	. . 1 3 4 2 4 7	. . 2 0 1 3 7 0	. . 2 6 8 4 9 3
50	. . . 6 8 4 9 3	. . 1 3 6 9 8 6	. . 2 0 5 4 7 9	. . 2 7 3 9 7 3

5 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
0 0 1 7 8 0 8 2	0 0 2 1 3 6 9 9	0 0 2 4 9 3 1 5	0 0 2 8 4 9 3 2	0 0 3 2 0 5 4 8
. . 1 8 4 9 3 2	. . 2 2 1 9 1 8	. . 2 5 8 9 0 4	. . 2 9 5 8 9 0	. . 3 3 2 8 7 7
. . 1 9 1 7 8 1	. . 2 3 0 1 3 7	. . 2 6 8 4 9 3	. . 3 0 6 8 4 9	. . 3 4 5 2 0 5
. . 1 9 8 6 3 0	. . 2 3 8 3 5 6	. . 2 7 8 0 8 2	. . 3 1 7 8 0 8	. . 3 5 7 5 3 4
. . 2 0 5 4 7 9	. . 2 4 6 5 7 5	. . 2 8 7 6 7 1	. . 3 2 8 7 6 7	. . 3 6 9 8 6 3
. . 2 1 2 3 2 9	. . 2 5 4 7 9 5	. . 2 9 7 2 6 0	. . 3 3 9 7 2 6	. . 3 8 2 1 9 2
. . 2 1 9 1 7 8	. . 2 6 3 0 1 4	. . 3 0 6 8 4 9	. . 3 5 0 6 8 5	. . 3 9 4 5 2 1
. . 2 2 6 0 2 7	. . 2 7 1 2 3 3	. . 3 1 6 4 3 8	. . 3 6 1 6 4 4	. . 4 0 6 8 4 9
. . 2 3 2 8 7 7	. . 2 7 9 4 5 2	. . 3 2 6 0 2 7	. . 3 7 2 6 0 3	. . 4 1 9 1 7 8
. . 2 3 9 7 2 6	. . 2 8 7 6 7 1	. . 3 3 5 6 1 6	. . 3 8 3 5 6 2	. . 4 3 1 5 0 7
. . 2 4 6 5 7 5	. . 2 9 5 8 9 0	. . 3 4 5 2 0 5	. . 3 9 4 5 2 1	. . 4 4 3 8 3 6
. . 2 5 3 4 2 5	. . 3 0 4 1 1 0	. . 3 5 4 7 9 5	. . 4 0 5 4 7 9	. . 4 5 6 1 6 4
. . 2 6 0 2 7 4	. . 3 1 2 3 2 9	. . 3 6 4 3 8 4	. . 4 1 6 4 3 8	. . 4 6 8 4 9 3
. . 2 6 7 1 2 3	. . 3 2 0 5 4 8	. . 3 7 3 9 7 3	. . 4 2 7 3 9 7	. . 4 8 0 8 2 2
. . 2 7 3 9 7 3	. . 3 2 8 7 6 7	. . 3 8 3 5 6 2	. . 4 3 8 3 5 6	. . 4 9 3 1 5 1
. . 2 8 0 8 2 2	. . 3 3 6 9 8 6	. . 3 9 3 1 5 1	. . 4 4 9 3 1 5	. . 5 0 5 4 7 9
. . 2 8 7 6 7 1	. . 3 4 5 2 0 5	. . 4 0 2 7 4 0	. . 4 6 0 2 7 4	. . 5 1 7 8 0 8
. . 2 9 4 5 2 1	. . 3 5 3 4 2 5	. . 4 1 2 3 2 9	. . 4 7 1 2 3 3	. . 5 3 0 1 3 7
. . 3 0 1 3 7 0	. . 3 6 1 6 4 4	. . 4 2 1 9 1 8	. . 4 8 2 1 9 2	. . 5 4 2 4 6 6
. . 3 0 8 2 1 9	. . 3 6 9 8 6 3	. . 4 3 1 5 0 7	. . 4 9 3 1 5 1	. . 5 5 4 7 9 5
. . 3 1 5 0 6 8	. . 3 7 8 0 8 2	. . 4 4 1 0 9 6	. . 5 0 4 1 1 0	. . 5 6 7 1 2 3
. . 3 2 1 9 1 8	. . 3 8 6 3 0 1	. . 4 5 0 6 8 5	. . 5 1 5 0 6 8	. . 5 7 9 4 5 2
. . 3 2 8 7 6 7	. . 3 9 4 5 2 1	. . 4 6 0 2 7 4	. . 5 2 6 0 2 7	. . 5 9 1 7 8 1
. . 3 3 5 6 1 6	. . 4 0 2 7 4 0	. . 4 6 9 8 6 3	. . 5 3 6 9 8 6	. . 6 0 4 1 1 0
. . 3 4 2 4 6 6	. . 4 1 0 9 5 9	. . 4 7 9 4 5 2	. . 5 4 7 9 4 5	. . 6 1 6 4 3 8

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

5 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
51	0 0 0 6 9 8 6 3	0 0 1 3 9 7 2 6	0 0 2 0 9 5 8 9	0 0 2 7 9 4 5 2
52	. . . 7 1 2 3 3	. . 1 4 2 4 6 6	. . 2 1 3 6 9 9	. . 2 8 4 9 3 2
53	. . . 7 2 6 0 3	. . 1 4 5 2 0 5	. . 2 1 7 8 0 8	. . 2 9 0 4 1 1
54	. . . 7 3 9 7 3	. . 1 4 7 9 4 5	. . 2 2 1 9 1 8	. . 2 9 5 8 9 0
55	. . . 7 5 3 4 2	. . 1 5 0 6 8 5	. . 2 2 6 0 2 7	. . 3 0 1 3 7 0
56	. . . 7 6 7 1 2	. . 1 5 3 4 2 5	. . 2 3 0 1 3 7	. . 3 0 6 8 4 9
57	. . . 7 8 0 8 2	. . 1 5 6 1 6 4	. . 2 3 4 2 4 7	. . 3 1 2 3 2 9
58	. . . 7 9 4 5 2	. . 1 5 8 9 0 4	. . 2 3 8 3 5 6	. . 3 1 7 8 0 8
59	. . . 8 0 8 2 2	. . 1 6 1 6 4 4	. . 2 4 2 4 6 6	. . 3 2 3 2 8 8
60	. . . 8 2 1 9 2	. . 1 6 4 3 8 4	. . 2 4 6 5 7 5	. . 3 2 8 7 6 7
61	. . . 8 3 5 6 2	. . 1 6 7 1 2 3	. . 2 5 0 6 8 5	. . 3 3 4 2 4 7
62	. . . 8 4 9 3 2	. . 1 6 9 8 6 3	. . 2 5 4 7 9 5	. . 3 3 9 7 2 6
63	. . . 8 6 3 0 1	. . 1 7 2 6 0 3	. . 2 5 8 9 0 4	. . 3 4 5 2 0 5
64	. . . 8 7 6 7 1	. . 1 7 5 3 4 2	. . 2 6 3 0 1 4	. . 3 5 0 6 8 5
65	. . . 8 9 0 4 1	. . 1 7 8 0 8 2	. . 2 6 7 1 2 3	. . 3 5 6 1 6 4
66	. . . 9 0 4 1 1	. . 1 8 0 8 2 2	. . 2 7 1 2 3 3	. . 3 6 1 6 4 4
67	. . . 9 1 7 8 1	. . 1 8 3 5 6 2	. . 2 7 5 3 4 2	. . 3 6 7 1 2 3
68	. . . 9 3 1 5 1	. . 1 8 6 3 0 1	. . 2 7 9 4 5 2	. . 3 7 2 6 0 3
69	. . . 9 4 5 2 1	. . 1 8 9 0 4 1	. . 2 8 3 5 6 2	. . 3 7 8 0 8 2
70	. . . 9 5 8 9 0	. . 1 9 1 7 8 1	. . 2 8 7 6 7 1	. . 3 8 3 5 6 2
71	. . . 9 7 2 6 0	. . 1 9 4 5 2 1	. . 2 9 1 7 8 1	. . 3 8 9 0 4 1
72	. . . 9 8 6 3 0	. . 1 9 7 2 6 0	. . 2 9 5 8 9 0	. . 3 9 4 5 2 1
73	. . 1 0 0 0 0 0	. . 2 0 0 0 0 0	. . 3 0 0 0 0 0	. . 4 0 0 0 0 0
74	. . 1 0 1 3 7 0	. . 2 0 2 7 4 0	. . 3 0 4 1 1 0	. . 4 0 5 4 7 9
75	. . 1 0 2 7 4 0	. . 2 0 5 4 7 9	. . 3 0 8 2 1 9	. . 4 1 0 9 5 9

5 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
0 0 3 4 9 3 1 5	0 0 4 1 9 1 7 8	0 0 4 8 9 0 4 1	0 0 5 5 8 9 0 4	0 0 6 2 8 7 6 7
. . 3 5 6 1 6 4	. . 4 2 7 3 9 7	. . 4 9 8 6 3 0	. . 5 6 9 8 6 3	. . 6 4 1 0 9 6
. . 3 6 3 0 1 4	. . 4 3 5 6 1 6	. . 5 0 8 2 1 9	. . 5 8 0 8 2 2	. . 6 5 3 4 2 5
. . 3 6 9 8 6 3	. . 4 4 3 8 3 6	. . 5 1 7 8 0 8	. . 5 9 1 7 8 1	. . 6 6 5 7 5 3
. . 3 7 6 7 1 2	. . 4 5 2 0 5 5	. . 5 2 7 3 9 7	. . 6 0 2 7 4 0	. . 6 7 8 0 8 2
. . 3 8 3 5 6 2	. . 4 6 0 2 7 4	. . 5 3 6 9 8 6	. . 6 1 3 6 9 9	. . 6 9 0 4 1 1
. . 3 9 0 4 1 1	. . 4 6 8 4 9 3	. . 5 4 6 5 7 5	. . 6 2 4 6 5 8	. . 7 0 2 7 4 0
. . 3 9 7 2 6 0	. . 4 7 6 7 1 2	. . 5 5 6 1 6 4	. . 6 3 5 6 1 6	. . 7 1 5 0 6 8
. . 4 0 4 1 1 0	. . 4 8 4 9 3 2	. . 5 6 5 7 5 3	. . 6 4 6 5 7 5	. . 7 2 7 3 9 7
. . 4 1 0 9 5 9	. . 4 9 3 1 5 1	. . 5 7 5 3 4 2	. . 6 5 7 5 3 4	. . 7 3 9 7 2 6
. . 4 1 7 8 0 8	. . 5 0 1 3 7 0	. . 5 8 4 9 3 2	. . 6 6 8 4 9 3	. . 7 5 2 0 5 5
. . 4 2 4 6 5 8	. . 5 0 9 5 8 9	. . 5 9 4 5 2 1	. . 6 7 9 4 5 2	. . 7 6 4 3 8 4
. . 4 3 1 5 0 7	. . 5 1 7 8 0 8	. . 6 0 4 1 1 0	. . 6 9 0 4 1 1	. . 7 7 6 7 1 2
. . 4 3 8 3 5 6	. . 5 2 6 0 2 7	. . 6 1 3 6 9 9	. . 7 0 1 3 7 0	. . 7 8 9 0 4 1
. . 4 4 5 2 0 5	. . 5 3 4 2 4 7	. . 6 2 3 2 8 8	. . 7 1 2 3 2 9	. . 8 0 1 3 7 0
. . 4 5 2 0 5 5	. . 5 4 2 4 6 6	. . 6 3 2 8 7 7	. . 7 2 3 2 8 8	. . 8 1 3 6 9 9
. . 4 5 8 9 0 4	. . 5 5 0 6 8 5	. . 6 4 2 4 6 6	. . 7 3 4 2 4 7	. . 8 2 6 0 2 7
. . 4 6 5 7 5 3	. . 5 5 8 9 0 4	. . 6 5 2 0 5 5	. . 7 4 5 2 0 5	. . 8 3 8 3 5 6
. . 4 7 2 6 0 3	. . 5 6 7 1 2 3	. . 6 6 1 6 4 4	. . 7 5 6 1 6 4	. . 8 5 0 6 8 5
. . 4 7 9 4 5 2	. . 5 7 5 3 4 2	. . 6 7 1 2 3 3	. . 7 6 7 1 2 3	. . 8 6 3 0 1 4
. . 4 8 6 3 0 1	. . 5 8 3 5 6 2	. . 6 8 0 8 2 2	. . 7 7 8 0 8 2	. . 8 7 5 3 4 2
. . 4 9 3 1 5 1	. . 5 9 1 7 8 1	. . 6 9 0 4 1 1	. . 7 8 9 0 4 1	. . 8 8 7 6 7 1
. . 5 0 0 0 0 0	. . 6 0 0 0 0 0	. . 7 0 0 0 0 0	. . 8 0 0 0 0 0	. . 9 0 0 0 0 0
. . 5 0 6 8 4 9	. . 6 0 8 2 1 9	. . 7 0 9 5 8 9	. . 8 1 0 9 5 9	. . 9 1 2 3 2 9
. . 5 1 3 6 9 9	. . 6 1 6 4 3 8	. . 7 1 9 1 7 8	. . 8 2 1 9 1 8	. . 9 2 4 6 5 8

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
76	00104110	00208219	00312329	00416438
77	..105479	..210959	..316438	..421918
78	..106849	..213699	..320548	..427397
79	..108219	..216438	..324658	..432877
80	..109589	..219178	..328767	..438356
81	..110959	..221918	..332877	..443836
82	..112329	..224658	..336986	..449315
83	..113699	..227397	..341096	..454795
84	..115068	..230137	..345205	..460274
85	..116438	..232877	..349315	..465753
86	..117808	..235616	..353425	..471233
87	..119178	..238356	..357534	..476712
88	..120548	..241096	..361644	..482192
89	..121918	..243836	..365753	..487671
90	..123288	..246575	..369863	..493151
91	..124658	..249315	..373973	..498630
92	..126027	..252055	..378082	..504110
93	..127397	..254795	..382192	..509589
94	..128767	..257534	..386301	..515068
95	..130137	..260274	..390411	..520548
96	..131507	..263014	..394521	..526027
97	..132877	..265753	..398630	..531507
98	..134247	..268493	..402740	..536986
99	..135616	..271233	..406849	..542466
100	..136986	..273973	..410959	..547945

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00520548	00624658	00728767	00832877	00936986
..527397	..632877	..738356	..843836	..949315
..534247	..641096	..747945	..854795	..961644
..541096	..649315	..757534	..865753	..973973
..547945	..657534	..767123	..876712	..986301
..554795	..665753	..776712	..887671	..998630
..561644	..673973	..786301	..898630	.1010959
..568493	..682192	..795890	..909589	.1023288
..575342	..690411	..805479	..920548	.1035616
..582192	..698630	..815068	..931507	.1047945
..589041	..706849	..824658	..942466	.1060274
..595890	..715068	..834247	..953425	.1072603
..602740	..723288	..843836	..964384	.1084932
..609589	..731507	..853425	..975342	.1097260
..616438	..739726	..863014	..986301	.1109589
..623288	..747945	..872603	..997260	.1121918
..630137	..756164	..882192	.1008219	.1134247
..636986	..764384	..891781	.1019178	.1146575
..643836	..772603	..901370	.1030137	.1158904
..650685	..780822	..910959	.1041096	.1171233
..657534	..789041	..920548	.1052055	.1183562
..664384	..797260	..930137	.1063014	.1195890
..671233	..805479	..939726	.1073973	.1208219
..678082	..813699	..949315	.1084932	.1220548
..684932	..821918	..958904	.1095890	.1232877

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

5 p°/o

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
110	00150685	00301370	00452055	00602740
120	..164384	..328767	..493151	..657534
130	..178082	..356164	..534247	..712329
140	..191781	..383562	..575342	..767123
150	..205479	..410959	..616438	..821918
160	..219178	..438356	..657534	..876712
170	..232877	..465753	..698630	..931507
180	..246575	..493151	..739726	..986301
190	..260274	..520548	..780822	.1041096
200	..273973	..547945	..821918	.1095890
300	..410959	..821918	.1232877	.1643836
365	..500000	.1000000	.1500000	.2000000

5 p°/o

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00753425	00904110	01054795	01205479	01356164
..821918	..986301	.1150685	.1315068	.1479452
..890411	.1068493	.1246575	.1424658	.1602740
..958904	.1150685	.1342466	.1534247	.1726027
.1027397	.1232877	.1438356	.1643836	.1849315
.1095890	.1315068	.1534247	.1753425	.1972603
.1164384	.1397260	.1630137	.1863014	.2095890
.1232877	.1479452	.1726027	.1972603	.2219178
.1301370	.1561644	.1821918	.2082192	.2342466
.1369863	.1643836	.1917808	.2191781	.2465753
.2054795	.2465753	.2876712	.3287671	.3698630
.2500000	.3000000	.3500000	.4000000	.4500000

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

6 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
1	00001644	00003288	00004932	00006575
2	3288	6575	9863	...13151
3	4932	9863	...14795	...19726
4	6575	...13151	...19726	...26301
5	8219	...16438	...24658	...32877
6	9863	...19726	...29589	...39452
7	...11507	...23014	...34521	...46027
8	...13151	...26301	...39452	...52603
9	...14795	...29589	...44384	...59178
10	...16438	...32877	...49315	...65753
11	...18082	...36164	...54247	...72329
12	...19726	...39452	...59178	...78904
13	...21370	...42740	...64110	...85479
14	...23014	...46027	...69041	...92055
15	...24658	...49315	...73973	...98630
16	...26301	...52603	...78904	..105205
17	...27945	...55890	...83836	..111781
18	...29589	...59178	...88767	..118356
19	...31233	...62466	...93699	..124932
20	...32877	...65753	...98630	..131507
21	...34521	...69041	..103562	..138082
22	...36164	...72329	..108493	..144658
23	...37808	...75616	..113425	..151233
24	...39452	...78904	..118356	..157808
25	...41096	...82192	..123288	..164384

6 p%

	5	6	7	8	9
	5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
1	00008219	00009863	00011507	00013151	00014795
2	...16438	...19726	...23014	...26301	...29589
3	...24658	...29589	...34521	...39452	...44384
4	...32877	...39452	...46027	...52603	...59178
5	...41096	...49315	...57534	...65753	...73973
6	...49315	...59178	...69041	...78904	...88767
7	...57534	...69041	...80548	...92055	..103562
8	...65753	...78904	...92055	..105205	..118356
9	...73973	...88767	..103562	..118356	..133151
10	...82192	...98630	..115068	..131507	..147945
11	...90411	..108493	..126575	..144658	..162740
12	...98630	..118356	..138082	..157808	..177534
13	..106849	..128219	..149589	..170959	..192329
14	..115068	..138082	..161096	..184110	..207123
15	..123288	..147945	..172603	..197260	..221918
16	..131507	..157808	..184110	..210411	..236712
17	..139726	..167671	..195616	..223562	..251507
18	..147945	..177534	..207123	..236712	..266301
19	..156164	..187397	..218630	..249863	..281096
20	..164384	..197260	..230137	..263014	..295890
21	..172603	..207123	..241644	..276164	..310685
22	..180822	..216986	..253151	..289315	..325479
23	..189041	..226849	..264658	..302466	..340274
24	..197260	..236712	..276164	..315616	..355068
25	..205479	..246575	..287671	..328767	..369863

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

DIAS.	1	10	100	1.000	10.000	100.000	1.000.000	10.000.000
26	0	0	0	4	2	7	4	0
27	.	.	.	4	4	3	8	4
28	.	.	.	4	6	0	2	7
29	.	.	.	4	7	6	7	1
30	.	.	.	4	9	3	1	5
31	.	.	.	5	0	9	5	9
32	.	.	.	5	2	6	0	3
33	.	.	.	5	4	2	4	7
34	.	.	.	5	5	8	9	0
35	.	.	.	5	7	5	3	4
36	.	.	.	5	9	1	7	8
37	.	.	.	6	0	8	2	2
38	.	.	.	6	2	4	6	6
39	.	.	.	6	4	1	1	0
40	.	.	.	6	5	7	5	3
41	.	.	.	6	7	3	9	7
42	.	.	.	6	9	0	4	1
43	.	.	.	7	0	6	8	5
44	.	.	.	7	2	3	2	9
45	.	.	.	7	3	9	7	3
46	.	.	.	7	5	6	1	6
47	.	.	.	7	7	2	6	0
48	.	.	.	7	8	9	0	4
49	.	.	.	8	0	5	4	8
50	.	.	.	8	2	1	9	2

DIAS.	2	20	200	2.000	20.000	200.000	2.000.000	20.000.000
26	0	0	0	8	5	4	7	9
27	.	.	.	8	8	7	6	7
28	.	.	.	9	2	0	5	5
29	.	.	.	9	5	3	4	2
30	.	.	.	9	8	6	3	0
31	.	.	1	0	1	9	1	8
32	.	.	1	0	5	2	0	5
33	.	.	1	0	8	4	9	3
34	.	.	1	1	1	7	8	1
35	.	.	1	1	5	0	6	8
36	.	.	1	1	8	3	5	6
37	.	.	1	2	1	6	4	4
38	.	.	1	2	4	9	3	2
39	.	.	1	2	8	2	1	9
40	.	.	1	3	1	5	0	7
41	.	.	1	3	4	7	9	5
42	.	.	1	3	8	0	8	2
43	.	.	1	4	1	3	7	0
44	.	.	1	4	4	6	5	8
45	.	.	1	4	7	9	4	5
46	.	.	1	5	1	2	3	3
47	.	.	1	5	4	5	2	1
48	.	.	1	5	7	8	0	8
49	.	.	1	6	1	0	9	6
50	.	.	1	6	4	3	8	4

DIAS.	3	30	300	3.000	30.000	300.000	3.000.000	30.000.000
26	0	0	1	2	8	2	1	9
27	.	.	.	1	3	3	1	5
28	.	.	.	1	3	8	0	8
29	.	.	.	1	4	3	0	1
30	.	.	.	1	4	7	9	4
31	.	.	1	5	2	8	7	7
32	.	.	1	5	7	8	0	8
33	.	.	1	6	2	7	4	0
34	.	.	1	6	7	6	7	1
35	.	.	1	7	2	6	0	3
36	.	.	1	7	7	5	3	4
37	.	.	1	8	2	4	6	6
38	.	.	1	8	7	3	9	7
39	.	.	1	9	2	3	2	9
40	.	.	1	9	7	2	6	0
41	.	.	2	0	2	1	9	2
42	.	.	2	0	7	1	2	3
43	.	.	2	1	2	0	5	5
44	.	.	2	1	6	9	8	6
45	.	.	2	2	1	9	1	8
46	.	.	2	2	6	8	4	9
47	.	.	2	3	1	7	8	1
48	.	.	2	3	6	7	1	2
49	.	.	2	4	1	6	4	4
50	.	.	2	4	6	5	7	5

DIAS.	4	40	400	4.000	40.000	400.000	4.000.000	40.000.000
26	0	0	1	7	0	9	5	9
27	.	.	.	1	7	7	5	3
28	.	.	.	1	8	4	1	1
29	.	.	.	1	9	0	6	8
30	.	.	.	1	9	7	2	6
31	.	.	2	0	3	8	3	6
32	.	.	2	1	0	4	1	1
33	.	.	2	1	6	9	8	6
34	.	.	2	2	3	5	6	2
35	.	.	2	3	0	1	3	7
36	.	.	2	3	6	7	1	2
37	.	.	2	4	3	2	8	8
38	.	.	2	4	9	8	6	3
39	.	.	2	5	6	4	3	8
40	.	.	2	6	3	0	1	4
41	.	.	2	6	9	5	8	9
42	.	.	2	7	6	1	6	4
43	.	.	2	8	2	7	4	0
44	.	.	2	8	9	3	1	5
45	.	.	2	9	5	8	9	0
46	.	.	3	0	2	4	6	6
47	.	.	3	0	9	0	4	1
48	.	.	3	1	5	6	1	6
49	.	.	3	2	2	1	9	2
50	.	.	3	2	8	7	6	7

5	50	500	5.000	50.000	500.000	5.000.000	50.000.000
0	0	2	1	3	6	9	9
.	.	.	2	2	1	9	1	8
.	.	.	2	3	0	1	3	7
.	.	.	2	3	8	3	5	6
.	.	.	2	4	6	5	7	5
.	.	.	2	5	4	7	9	5
.	.	.	2	6	3	0	1	4
.	.	.	2	7	1	2	3	3
.	.	.	2	7	9	5	2	1
.	.	.	2	8	7	6	7	1
.	.	.	2	9	5	8	9	0
.	.	.	3	0	4	1	1	0
.	.	.	3	1	2	3	2	9
.	.	.	3	2	0	5	4	8
.	.	.	3	2	8	7	6	7
.	.	.	3	3	6	9	8	6
.	.	.	3	4	5	2	0	5
.	.	.	3	5	3	4	2	4
.	.	.	3	6	1	6	4	4
.	.	.	3	6	9	8	6	3
.	.	.	3	7	8	0	8	2
.	.	.	3	8	6	3	0	1
.	.	.	3	9	4	5	2	1
.	.	.	4	0	2	7	4	0
.	.	.	4	1	0	9	5	9

6	60	600	6.000	60.000	600.000	6.000.000	60.000.000
0	0	2	5	6	4	3	8
.	.	.	2	6	6	3	0	1
.	.	.	2	7	6	1	6	4
.	.	.	2	8	6	0	2	7
.	.	.	2	9	5	8	9	0
.	.	.	3	0	5	7	5	3
.	.	.	3	1	5	6	1	6
.	.	.	3	2	5	4	7	9
.	.	.	3	3	5	3	4	2
.	.	.	3	4	5	2	0	5
.	.	.	3	5	5	0	6	8
.	.	.	3	6	4	9	3	2
.	.	.	3	7	4	7	9	5
.	.	.	3	8	4	6	5	8
.	.	.	3	9	4	5	2	1
.	.	.	4	0	4	3	8	4
.	.	.	4	1	4	2	4	7
.	.	.	4	2	4	1	1	0
.	.	.	4	3	3	9	7	3
.	.	.	4	4	3	8	3	6
.	.	.	4	5	3	6	9	9
.	.	.	4	6	3	5	6	2
.	.	.	4	7	3	4	2	5
.	.	.	4	8	3	2	8	8
.	.	.	4	9	3	1	5	1

7	70	700	7.000	70.000	700.000	7.000.000	70.000.000
0	0	2	9	9	1	7	8
.	.	.	3	1	0	6	8	5
.	.	.	3	2	2	1	9	2
.	.	.	3	3	3	6	9	9
.	.	.	3	4	5	2	0	5
.	.	.	3	5	6	7	1	2
.	.	.	3	6	8	2	1	9
.	.	.	3	7	9	7	2	6
.	.	.	3	9	1	2	3	3
.	.	.	4	0	2	7	4	0
.	.	.	4	1	4	2	4	7
.	.	.	4	2	5	7	5	3
.	.	.	4	3	6	9	8	6
.	.	.	4	4	8	2	1	9
.	.	.	4	5	9	5	4	8
.	.	.	4	7	0	8	7	6
.	.	.	4	8	2	1	9	2
.	.	.	4	9	3	4	2	4
.	.	.	5	0	4	7	4	9
.	.	.	5	1	6	0	7	5
.	.	.	5	2	7	3	9	7
.	.	.	5	3	8	6	2	3
.	.	.	5	4	9	8	4	9
.	.	.	5	6	1	1	7	5

8	80	800	8.000	80.000	800.000	8.000.000	80.000.000
0	0	3	4	1	9	1	8
.	.	.	3	5	5	0	6	8
.	.	.	3	6	8	2	1	9
.	.	.	3	8	1	3	7	0
.	.	.	3	9	4	5	2	1
.	.	.	4	0	7	6	7	1
.	.	.	4	2	0	8	2	2
.	.	.	4	3	3	9	7	3
.	.	.	4	4	6	9	2	4
.	.	.	4	5	9	8	7	6
.	.	.	4	7	2	6	2	7
.	.	.	4	8	5	5	7	7
.	.	.	4	9	8	4	3	8
.	.	.	5	1	1	3	8	8
.	.	.	5	2	4	3	4	9
.	.	.	5	3	7	2	9	9
.	.	.	5	5	0	2	5	0
.	.	.	5	6	3	2	0	0
.	.	.	5	7	6	1	6	1
.	.	.	5	8	9	1	1	1
.	.	.	6	0	2	0	6	2
.	.	.	6	1	5	0	1	2
.	.	.	6	2	8	0	6	3
.	.	.	6	4	1	0	1	3

9	90	900	9.000	90.000	900.000	9.000.000	90.000.000
0	0	3	8	4	6	5	8
.	.	.	3	9	9	4	5	2
.	.	.	4	1	4	2	4	7
.	.	.	4	2	9	0	4	1
.	.	.	4	4	4	3	8	3	6
.	.	.	4	5	9	7	5	3
.	.	.	4	7	4	7	2	6
.	.	.	4	8	9	6	9	9
.	.	.	5	0	4	6	6	2
.	.	.	5	1	9	5	3	5
.	.	.	5	3	4	5	0	8
.	.	.	5	4	9	4	8	1
.	.	.	5	6	4	4	5	4
.	.	.	5	7	9	4	2	7
.	.	.	5	9	4	3	9	9
.	.	.	6	0	9	3	7	2
.	.	.	6	2	4	3	4	4
.	.	.	6	3	9	3	1	7
.	.	.	6	5	4	2	9	0
.	.	.	6	6	9	2	6	3
.	.	.	6	8	4	2	3	6
.	.	.	6	9	9	2	0	9
.	.	.	7	1	4	1	8	2
.	.	.	7	2	9	1	5	5

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

6 p%

DIAS.	1	1	1	1	1	1	1
	1	10	100	1.000	10.000	100.000	1.000.000	10.000.000
51	0	0	0	8	3	8	3	6
52	.	.	.	8	5	4	7	9
53	.	.	.	8	7	1	2	3
54	.	.	.	8	8	7	6	7
55	.	.	.	9	0	4	1	1
56	.	.	.	9	2	0	5	5
57	.	.	.	9	3	6	9	9
58	.	.	.	9	5	3	4	2
59	.	.	.	9	6	9	8	6
60	.	.	.	9	8	6	3	0
61	.	.	1	0	0	2	7	4
62	.	.	1	0	1	9	1	8
63	.	.	1	0	3	5	6	2
64	.	.	1	0	5	2	0	5
65	.	.	1	0	6	8	4	9
66	.	.	1	0	8	4	9	3
67	.	.	1	1	0	1	3	7
68	.	.	1	1	1	7	8	1
69	.	.	1	1	3	4	2	5
70	.	.	1	1	5	0	6	8
71	.	.	1	1	6	7	1	2
72	.	.	1	1	8	3	5	6
73	.	.	1	2	0	0	0	0
74	.	.	1	2	1	6	4	4
75	.	.	1	2	3	2	8	8

DIAS.	2	2	2	2	2	2	2
	2	20	200	2.000	20.000	200.000	2.000.000	20.000.000
51	0	0	1	6	7	6	7	1
52	.	.	1	7	0	9	5	9
53	.	.	1	7	4	2	4	7
54	.	.	1	7	7	5	3	4
55	.	.	1	8	0	8	2	2
56	.	.	1	8	4	1	1	0
57	.	.	1	8	7	3	9	7
58	.	.	1	9	0	6	8	5
59	.	.	1	9	3	9	7	3
60	.	.	1	9	7	2	6	0
61	.	.	2	0	0	5	4	8
62	.	.	2	0	3	8	3	6
63	.	.	2	0	7	1	2	3
64	.	.	2	1	0	4	1	1
65	.	.	2	1	3	6	9	9
66	.	.	2	1	6	9	8	6
67	.	.	2	2	0	2	7	4
68	.	.	2	2	3	5	6	2
69	.	.	2	2	6	8	4	9
70	.	.	2	3	0	1	3	7
71	.	.	2	3	3	4	2	5
72	.	.	2	3	6	7	1	2
73	.	.	2	4	0	0	0	0
74	.	.	2	4	3	2	8	8
75	.	.	2	4	6	5	7	5

DIAS.	3	3	3	3	3	3	3
	3	30	300	3.000	30.000	300.000	3.000.000	30.000.000
51	0	0	2	5	1	5	0	7
52	.	.	2	5	6	4	3	8
53	.	.	2	6	1	3	7	0
54	.	.	2	6	6	3	0	1
55	.	.	2	7	1	2	3	3
56	.	.	2	7	6	1	6	4
57	.	.	2	8	1	0	9	6
58	.	.	2	8	6	0	2	7
59	.	.	2	9	0	9	5	9
60	.	.	2	9	5	8	9	0
61	.	.	3	0	0	8	2	2
62	.	.	3	0	5	7	5	3
63	.	.	3	1	0	6	8	5
64	.	.	3	1	5	6	1	6
65	.	.	3	2	0	5	4	8
66	.	.	3	2	5	4	7	9
67	.	.	3	3	0	4	1	1
68	.	.	3	3	5	3	4	2
69	.	.	3	4	0	2	7	4
70	.	.	3	4	5	2	0	5
71	.	.	3	5	0	1	3	7
72	.	.	3	5	5	0	6	8
73	.	.	3	6	0	0	0	0
74	.	.	3	6	4	9	3	2
75	.	.	3	6	9	8	6	3

DIAS.	4	4	4	4	4	4	4
	4	40	400	4.000	40.000	400.000	4.000.000	40.000.000
51	0	0	3	3	5	3	4	2
52	.	.	3	4	1	9	1	8
53	.	.	3	4	8	4	9	3
54	.	.	3	5	5	0	6	8
55	.	.	3	6	1	6	4	4
56	.	.	3	6	8	2	1	9
57	.	.	3	7	4	7	9	5
58	.	.	3	8	1	3	7	0
59	.	.	3	8	7	9	4	5
60	.	.	3	9	4	5	2	1
61	.	.	4	0	1	0	9	6
62	.	.	4	0	7	6	7	1
63	.	.	4	1	4	2	4	7
64	.	.	4	2	0	8	2	2
65	.	.	4	2	7	3	9	7
66	.	.	4	3	3	9	7	3
67	.	.	4	4	0	5	4	8
68	.	.	4	4	7	1	2	3
69	.	.	4	5	3	6	9	9
70	.	.	4	6	0	2	7	4
71	.	.	4	6	6	8	4	9
72	.	.	4	7	3	4	2	5
73	.	.	4	8	0	0	0	0
74	.	.	4	8	6	5	7	5
75	.	.	4	9	3	1	5	1

6 p%

DIAS.	5	5	5	5	5	5	5
	5	50	500	5.000	50.000	500.000	5.000.000	50.000.000
51	0	0	4	1	9	1	7	8
52	.	.	4	2	7	3	9	7
53	.	.	4	3	5	6	1	6
54	.	.	4	4	3	8	3	6
55	.	.	4	5	2	0	5	5
56	.	.	4	6	0	2	7	4
57	.	.	4	6	8	4	9	3
58	.	.	4	7	6	7	1	2
59	.	.	4	8	4	9	3	2
60	.	.	4	9	3	1	5	1
61	.	.	5	0	1	3	7	0
62	.	.	5	0	9	5	8	9
63	.	.	5	1	7	8	0	8
64	.	.	5	2	6	0	2	7
65	.	.	5	3	4	2	4	7
66	.	.	5	4	2	4	6	6
67	.	.	5	5	0	6	8	5
68	.	.	5	5	8	9	0	4
69	.	.	5	6	7	1	2	3
70	.	.	5	7	5	3	4	2
71	.	.	5	8	3	5	6	2
72	.	.	5	9	1	7	8	1
73	.	.	6	0	0	0	0	0
74	.	.	6	0	8	2	1	9
75	.	.	6	1	6	4	3	8

DIAS.	6	6	6	6	6	6	6
	6	60	600	6.000	60.000	600.000	6.000.000	60.000.000
51	0	0	5	0	3	0	1	4
52	.	.	5	1	2	8	7	7
53	.	.	5	2	2	7	4	0
54	.	.	5	3	2	6	0	3
55	.	.	5	4	2	4	6	6
56	.	.	5	5	2	3	2	9
57	.	.	5	6	2	1	9	2
58	.	.	5	7	2	0	5	5
59	.	.	5	8	1	9	1	8
60	.	.	5	9	1	7	8	1
61	.	.	6	0	1	6	4	4
62	.	.	6	1	1	5	0	7
63	.	.	6	2	1	3	7	0
64	.	.	6	3	1	2	3	3
65	.	.	6	4	1	0	9	6
66	.	.	6	5	0	9	5	9
67	.	.	6	6	0	8	2	2
68	.	.	6	7	0	6	8	5
69	.	.	6	8	0	5	4	8
70	.	.	6	9	0	4	1	1
71	.	.	7	0	0	2	7	4
72	.	.	7	1	0	1	3	7
73	.	.	7	2	0	0	0	0
74	.	.	7	2	9	8	6	3
75	.	.	7	3	9	7	2	6

DIAS.	7	7	7	7	7	7	7
	7	70	700	7.000	70.000	700.000	7.000.000	70.000.000
51	0	0	5	8	6	8	4	9
52	.	.	5	9	8	3	5	6
53	.	.	6	0	9	8	6	3
54	.	.	6	2	1	3	7	0
55	.	.	6	3	2	8	7	7
56	.	.	6	4	4	3	8	4
57	.	.	6	5	5	8	9	0
58	.	.	6	6	7	3	9	7
59	.	.	6	7	8	7	0	4
60	.	.	6	9	0	4	1	1
61	.	.	7	0	1	9	1	8
62	.	.	7	1	3	4	2	5
63	.	.	7	2	4	9	3	2
64	.	.	7	3	6	4	3	9
65	.	.	7	4	7	9	4	5
66	.	.	7	5	9	4	5	2
67	.	.	7	7	0	9	5	9
68	.	.	7	8	2	4	6	6
69	.	.	7	9	3	9	7	3
70	.	.	8	0	5	4	8	0
71	.	.	8	1	6	9	8	7
72	.	.	8	2	8	4	9	4
73	.	.	8	4	0	0	0	0
74	.	.	8	5	1	5	0	7
75	.	.	8	6	3	0	1	4

DIAS.	8	8	8	8	8	8	8
	8	80	800	8.000	80.000	800.000	8.000.000	80.000.000
51	0	0	6	7	0	6	8	5
52	.	.	6	8	3	8	3	6
53	.	.	6	9	6	9	8	6
54	.	.	7	1	0	1	3	7
55	.	.	7	2	3	2	8	8
56	.	.	7	3	6	4	3	8
57	.	.	7	4	9	5	8	9
58	.	.	7	6	2	7	4	0
59	.	.	7	7	5	8	9	0
60	.	.	7	8	9	0	4	1
61	.	.	8	0	2	1	9	2
62	.	.	8	1	5	3	4	2
63	.	.	8	2	8	4	9	3
64	.	.	8	4	1	6	4	4
65	.	.	8	5	4	7	9	5
66	.	.	8	6	7	9	4	5
67	.	.	8	8	1	0	9	6
68	.	.	8	9	4	2	4	7
69	.	.	9	0	7	3	9	7
70	.	.	9	2	0	5	4	8
71	.	.	9	3	3	6	9	8
72	.	.	9	4	6	8	4	9
73	.	.	9	6	0	0	0	0
74	.	.	9	7	3	1	5	1
75	.	.	9	8	6	3	0	1

DIAS.	9	9	9	9	9	9	9
	9	90	900	9.000	90.000	900.000	9.000.000	90.000.000
51	0	0	7	5	4	5	2	1
52	.	.	7	6	9	3	1	5
53	.	.	7	8	4	1	1	0
54	.	.	7	9	8	9	0	4
55	.	.	8	1	3	6	9	9
56	.	.	8	2	8	4	9	3
57	.	.	8	4	3	2	8	8
58	.	.	8	5	8	0	8	2
59	.	.	8	7	2	8	7	7
60	.	.	8	8	7	6	7	1
61	.	.	9	0	2	4	6	6
62	.	.	9	1	7	2	6	0
63	.	.	9	3	2	0	5	5
64	.	.	9	4	6	8	4	9
65	.	.	9	6	1	6	4	4
66	.	.	9	7	6	4	3	8
67	.	.	9	9	1	2	3	3
68	.	.	10	0	6	0	2	7
69	.	.	10	2	0	8	2	2
70	.	.	10	3	5	6	1	6
71	.	.	10	5	0	4	1	1
72	.	.	10	6	5	2	0	5
73	.	.	10	8	0	0	0	0
74	.	.	10	9	4	7	9	5
75	.	.	11	0	9	5	8	9

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

6 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
76	00124932	00249863	00374795	00499726
77	..126575	..253151	..379726	..506301
78	..128219	..256438	..384658	..512877
79	..129863	..259726	..389589	..519452
80	..131507	..263014	..394521	..526027
81	..133151	..266301	..399452	..532603
82	..134795	..269589	..404384	..539178
83	..136438	..272877	..409315	..545753
84	..138082	..276164	..414247	..552329
85	..139726	..279452	..419178	..558904
86	..141370	..282740	..424110	..565479
87	..143014	..286027	..429041	..572055
88	..144658	..289315	..433973	..578630
89	..146301	..292603	..438904	..585205
90	..147945	..295890	..443836	..591781
91	..149589	..299178	..448767	..598356
92	..151233	..302466	..453699	..604932
93	..152877	..305753	..458630	..611507
94	..154521	..309041	..463562	..618082
95	..156164	..312329	..468493	..624658
96	..157808	..315616	..473425	..631233
97	..159452	..318904	..478356	..637808
98	..161096	..322192	..483288	..644384
99	..162740	..325479	..488219	..650959
100	..164384	..328767	..493151	..657534

6 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00624658	00749589	00874521	00999452	01124384
..632877	..759452	..886027	.1012603	.1139178
..641096	..769315	..897534	.1025753	.1153973
..649315	..779178	..909041	.1038904	.1168767
..657534	..789041	..920548	.1052055	.1183562
..665753	..798904	..932055	.1065205	.1198356
..673973	..808767	..943562	.1078356	.1213151
..682192	..818630	..955068	.1091507	.1227945
..690411	..828493	..966575	.1104658	.1242740
..698630	..838356	..978082	.1117808	.1257534
..706849	..848219	..989589	.1130959	.1272329
..715068	..858082	.1001096	.1144110	.1287123
..723288	..867945	.1012603	.1157260	.1301918
..731507	..877808	.1024110	.1170411	.1316712
..739726	..887671	.1035616	.1183562	.1331507
..747945	..897534	.1047123	.1196712	.1346301
..756164	..907397	.1058630	.1209863	.1361096
..764384	..917260	.1070137	.1223014	.1375890
..772603	..927123	.1081644	.1236164	.1390685
..780822	..936986	.1093151	.1249315	.1405479
..789041	..946849	.1104658	.1262466	.1420274
..797260	..956712	.1116164	.1275616	.1435068
..805479	..966575	.1127671	.1288767	.1449863
..813699	..976438	.1139178	.1301918	.1464658
..821918	..986301	.1150685	.1315068	.1479452

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

6 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
110	00180822	00361644	00542466	00723288
120	..197260	..394521	..591781	..789041
130	..213699	..427397	..641096	..854795
140	..230137	..460274	..690411	..920548
150	..246575	..493151	..739726	..986301
160	..263014	..526027	..789041	.1052055
170	..279452	..558904	..838356	.1117808
180	..295890	..591781	..887671	.1183562
190	..312329	..624658	..936986	.1249315
200	..328767	..657534	..986301	.1315068
300	..493151	..986301	.1479452	.1972603
365	..600000	.1200000	.1800000	.2400000

6 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00904110	01084932	01265753	01446575	01627397
..986301	.1183562	.1380822	.1578082	.1775342
.1068493	.1282192	.1495890	.1709589	.1923288
.1150685	.1380822	.1610959	.1841096	.2071233
.1232877	.1479452	.1726027	.1972603	.2219178
.1315068	.1578082	.1841096	.2104110	.2367123
.1397260	.1676712	.1956164	.2235616	.2515068
.1479452	.1775342	.2071233	.2367123	.2663014
.1561644	.1873973	.2186301	.2498630	.2810959
.1643836	.1972603	.2301370	.2630137	.2958904
.2465753	.2958904	.3452055	.3945205	.4438356
.3000000	.3600000	.4200000	.4800000	.5400000

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

7 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
1	000001918	000003836	000005753	000007671
2	3836	7671	...11507	...15342
3	5753	...11507	...17260	...23014
4	7671	...15342	...23014	...30685
5	9589	...19178	...28767	...38356
6	...11507	...23014	...34521	...46027
7	...13425	...26849	...40274	...53699
8	...15342	...30685	...46027	...61370
9	...17260	...34521	...51781	...69041
10	...19178	...38356	...57534	...76712
11	...21096	...42192	...63288	...84384
12	...23014	...46027	...69041	...92055
13	...24932	...49863	...74795	...99726
14	...26849	...53699	...80548	..107397
15	...28767	...57534	...86301	..115068
16	...30685	...61370	...92055	..122740
17	...32603	...65205	...97808	..130411
18	...34521	...69041	..103562	..138082
19	...36438	...72877	..109315	..145753
20	...38356	...76712	..115068	..153425
21	...40274	...80548	..120822	..161096
22	...42192	...84384	..126575	..168767
23	...44110	...88219	..132329	..176438
24	...46027	...92055	..138082	..184110
25	...47945	...95890	..143836	..191781

7 p%

DIAS.	5	6	7	8	9
	5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
1	000009589	000011507	000013425	000015342	000017260
2	...19178	...23014	...26849	...30685	...34521
3	...28767	...34521	...40274	...46027	...51781
4	...38356	...46027	...53699	...61370	...69041
5	...47945	...57534	...67123	...76712	...86301
6	...57534	...69041	...80548	...92055	..103562
7	...67123	...80548	...93973	..107397	..120822
8	...76712	...92055	..107397	..122740	..138082
9	...86301	..103562	..120822	..138082	..155342
10	...95890	..115068	..134247	..153425	..172603
11	..105479	..126575	..147671	..168767	..189863
12	..115068	..138082	..161096	..184110	..207123
13	..124658	..149589	..174521	..199452	..224384
14	..134247	..161096	..187945	..214795	..241644
15	..143836	..172603	..201370	..230137	..258904
16	..153425	..184110	..214795	..245479	..276164
17	..163014	..195616	..228219	..260822	..293425
18	..172603	..207123	..241644	..276164	..310685
19	..182192	..218630	..255068	..291507	..327945
20	..191781	..230137	..268493	..306849	..345205
21	..201370	..241644	..281918	..322192	..362466
22	..210959	..253151	..295342	..337534	..379726
23	..220548	..264658	..308767	..352877	..396986
24	..230137	..276164	..322192	..368219	..414247
25	..239726	..287671	..335616	..383562	..431507

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

7 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
26	00049863	00099726	00149589	00199452
27	...51781	..103562	..155342	..207123
28	...53699	..107397	..161096	..214795
29	...55616	..111233	..166849	..222466
30	...57534	..115068	..172603	..230137
31	...59452	..118904	..178356	..237808
32	...61370	..122740	..184110	..245479
33	...63288	..126575	..189863	..253151
34	...65205	..130411	..195616	..260822
35	...67123	..134247	..201370	..268493
36	...69041	..138082	..207123	..276164
37	...70959	..141918	..212877	..283836
38	...72877	..145753	..218630	..291507
39	...74795	..149589	..224384	..299178
40	...76712	..153425	..230137	..306849
41	...78630	..157260	..235890	..314521
42	...80548	..161096	..241644	..322192
43	...82466	..164932	..247397	..329863
44	...84384	..168767	..253151	..337534
45	...86301	..172603	..258904	..345205
46	...88219	..176438	..264658	..352877
47	...90137	..180274	..270411	..360548
48	...92055	..184110	..276164	..368219
49	...93973	..187945	..281918	..375890
50	...95890	..191781	..287671	..383562

7 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00249315	00299178	00349041	00398904	00448767
..258904	..310685	..362466	..414247	..466027
..268493	..322192	..375890	..429589	..483288
..278082	..333699	..389315	..444932	..500548
..287671	..345205	..402740	..460274	..517808
..297260	..356712	..416164	..475616	..535068
..306849	..368219	..429589	..490959	..552329
..316438	..379726	..443014	..506301	..569589
..326027	..391233	..456438	..521644	..586849
..335616	..402740	..469863	..536986	..604110
..345205	..414247	..483288	..552329	..621370
..354795	..425753	..496712	..567671	..638630
..364384	..437260	..510137	..583014	..655890
..373973	..448767	..523562	..598356	..673151
..383562	..460274	..536986	..613699	..690411
..393151	..471781	..550411	..629041	..707671
..402740	..483288	..563836	..644384	..724932
..412329	..494795	..577260	..659726	..742192
..421918	..506301	..590685	..675068	..759452
..431507	..517808	..604110	..690411	..776712
..441096	..529315	..617534	..705753	..793973
..450685	..540822	..630959	..721096	..811233
..460274	..552329	..644384	..736438	..828493
..469863	..563836	..657808	..751781	..845753
..479452	..575342	..671233	..767123	..863014

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

7 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
51	00097808	00195616	00293425	00391233
52	. . . 99726	. . 199452	. . 299178	. . 398904
53	. . 101644	. . 203288	. . 304932	. . 406575
54	. . 103562	. . 207123	. . 310685	. . 414247
55	. . 105479	. . 210959	. . 316438	. . 421918
56	. . 107397	. . 214795	. . 322192	. . 429589
57	. . 109315	. . 218630	. . 327945	. . 437260
58	. . 111233	. . 222466	. . 333699	. . 444932
59	. . 113151	. . 226301	. . 339452	. . 452603
60	. . 115068	. . 230137	. . 345205	. . 460274
61	. . 116986	. . 233973	. . 350959	. . 467945
62	. . 118904	. . 237808	. . 356712	. . 475616
63	. . 120822	. . 241644	. . 362466	. . 483288
64	. . 122740	. . 245479	. . 368219	. . 490959
65	. . 124658	. . 249315	. . 373973	. . 498630
66	. . 126575	. . 253151	. . 379726	. . 506301
67	. . 128493	. . 256986	. . 385479	. . 513973
68	. . 130411	. . 260822	. . 391233	. . 521644
69	. . 132329	. . 264658	. . 396986	. . 529315
70	. . 134247	. . 268493	. . 402740	. . 536986
71	. . 136164	. . 272329	. . 408493	. . 544658
72	. . 138082	. . 276164	. . 414247	. . 552329
73	. . 140000	. . 280000	. . 420000	. . 560000
74	. . 141918	. . 283836	. . 425753	. . 567671
75	. . 143836	. . 287671	. . 431507	. . 575342

7 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00489041	00586849	00684658	00782466	00880274
. . 498630	. . 598356	. . 698082	. . 797808	. . 897534
. . 508219	. . 609863	. . 711507	. . 813151	. . 914795
. . 517808	. . 621370	. . 724932	. . 828493	. . 932055
. . 527397	. . 632877	. . 738356	. . 843836	. . 949315
. . 536986	. . 644384	. . 751781	. . 859178	. . 966575
. . 546575	. . 655890	. . 765205	. . 874521	. . 983836
. . 556164	. . 667397	. . 778630	. . 889863	. 1001096
. . 565753	. . 678904	. . 792055	. . 905205	. 1018356
. . 575342	. . 690411	. . 805479	. . 920548	. 1035616
. . 584932	. . 701918	. . 818904	. . 935890	. 1052877
. . 594521	. . 713425	. . 832329	. . 951233	. 1070137
. . 604110	. . 724932	. . 845753	. . 966575	. 1087397
. . 613699	. . 736438	. . 859178	. . 981918	. 1104658
. . 623288	. . 747945	. . 872603	. . 997260	. 1121918
. . 632877	. . 759452	. . 886027	. 1012603	. 1139178
. . 642466	. . 770959	. . 899452	. 1027945	. 1156438
. . 652055	. . 782466	. . 912877	. 1043288	. 1173699
. . 661644	. . 793973	. . 926301	. 1058630	. 1190959
. . 671233	. . 805479	. . 939726	. 1073973	. 1208219
. . 680822	. . 816986	. . 953151	. 1089315	. 1225479
. . 690411	. . 828493	. . 966575	. 1104658	. 1242740
. . 700000	. . 840000	. . 980000	. 1120000	. 1260000
. . 709589	. . 851507	. . 993425	. 1135342	. 1277260
. . 719178	. . 863014	. 1006849	. 1150685	. 1294521

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA SANTIAGO
USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
76	00145753	00291507	00437260	00583014
77	..147671	..295342	..443014	..590685
78	..149589	..299178	..448767	..598356
79	..151507	..303014	..454521	..606027
80	..153425	..306849	..460274	..613699
81	..155342	..310685	..466027	..621370
82	..157260	..314521	..471781	..629041
83	..159178	..318356	..477534	..636712
84	..161096	..322192	..483288	..644384
85	..163014	..326027	..489041	..652055
86	..164932	..329863	..494795	..659726
87	..166849	..333699	..500548	..667397
88	..168767	..337534	..506301	..675068
89	..170685	..341370	..512055	..682740
90	..172603	..345205	..517808	..690411
91	..174521	..349041	..523562	..698082
92	..176438	..352877	..529315	..705753
93	..178356	..356712	..535068	..713425
94	..180274	..360548	..540822	..721096
95	..182192	..364384	..546575	..728767
96	..184110	..368219	..552329	..736438
97	..186027	..372055	..558082	..744110
98	..187945	..375890	..563836	..751781
99	..189863	..379726	..569589	..759452
100	..191781	..383562	..575342	..767123

DIAS.	5	6	7	8	9
	5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
76	00728767	00874521	01020274	01166027	01311781
77	..738356	..886027	.1033699	.1181370	.1329041
78	..747945	..897534	.1047123	.1196712	.1346301
79	..757534	..909041	.1060548	.1212055	.1363562
80	..767123	..920548	.1073973	.1227397	.1380822
81	..776712	..932055	.1087397	.1242740	.1398082
82	..786301	..943562	.1100822	.1258082	.1415342
83	..795890	..955068	.1114247	.1273425	.1432603
84	..805479	..966575	.1127671	.1288767	.1449863
85	..815068	..978082	.1141096	.1304110	.1467123
86	..824658	..989589	.1154521	.1319452	.1484384
87	..834247	.1001096	.1167945	.1334795	.1501644
88	..843836	.1012603	.1181370	.1350137	.1518904
89	..853425	.1024110	.1194795	.1365479	.1536164
90	..863014	.1035616	.1208219	.1380822	.1553425
91	..872603	.1047123	.1221644	.1396164	.1570685
92	..882192	.1058630	.1235068	.1411507	.1587945
93	..891781	.1070137	.1248493	.1426849	.1605205
94	..901370	.1081644	.1261918	.1442192	.1622466
95	..910959	.1093151	.1275342	.1457534	.1639726
96	..920548	.1104658	.1288767	.1472877	.1656986
97	..930137	.1116164	.1302192	.1488219	.1674247
98	..939726	.1127671	.1315616	.1503562	.1691507
99	..949315	.1139178	.1329041	.1518904	.1708767
100	..958904	.1150685	.1342466	.1534247	.1726027

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

7 p°/o

DIAS.	1	10	100	1.000	10.000	100.000	1.000.000	10.000.000
110	00	21	09	59				
120	..	23	01	37				
130	..	24	93	15				
140	..	26	84	93				
150	..	28	76	71				
160	..	30	68	49				
170	..	32	60	27				
180	..	34	52	05				
190	..	36	43	84				
200	..	38	35	62				
300	..	57	53	42				
365	..	70	00	00				

DIAS.	2	20	200	2.000	20.000	200.000	2.000.000	20.000.000
110	00	42	19	18				
120	..	46	02	74				
130	..	49	86	30				
140	..	53	69	86				
150	..	57	53	42				
160	..	61	36	99				
170	..	65	20	55				
180	..	69	04	11				
190	..	72	87	67				
200	..	76	71	23				
300	.	11	50	68	5			
365	.	14	00	00	0			

DIAS.	3	30	300	3.000	30.000	300.000	3.000.000	30.000.000
110	00	63	28	77				
120	..	69	04	11				
130	..	74	79	45				
140	..	80	54	79				
150	..	86	30	14				
160	..	92	05	48				
170	..	97	80	82				
180	.	10	35	61	6			
190	.	10	93	15	1			
200	.	11	50	68	5			
300	.	17	26	02	7			
365	.	21	00	00	0			

DIAS.	4	40	400	4.000	40.000	400.000	4.000.000	40.000.000
110	00	84	38	36				
120	..	92	05	48				
130	..	99	72	60				
140	.	10	73	97	3			
150	.	11	50	68	5			
160	.	12	27	39	7			
170	.	13	04	11	0			
180	.	13	80	82	2			
190	.	14	57	53	4			
200	.	15	34	24	7			
300	.	23	01	37	0			
365	.	28	00	00	0			

7 p°/o

DIAS.	5	50	500	5.000	50.000	500.000	5.000.000	50.000.000
110	01	05	47	95				
120	.	11	50	68	5			
130	.	12	46	57	5			
140	.	13	42	46	6			
150	.	14	38	35	6			
160	.	15	34	24	7			
170	.	16	30	13	7			
180	.	17	26	02	7			
190	.	18	21	91	8			
200	.	19	17	80	8			
300	.	28	76	71	2			
365	.	35	60	00	0			

DIAS.	6	60	600	6.000	60.000	600.000	6.000.000	60.000.000
110	01	26	57	53				
120	.	13	80	82	2			
130	.	14	95	89	0			
140	.	16	10	95	9			
150	.	17	26	02	7			
160	.	18	41	09	6			
170	.	19	56	16	4			
180	.	20	71	23	3			
190	.	21	86	30	1			
200	.	23	01	37	0			
300	.	34	52	05	5			
365	.	42	00	00	0			

DIAS.	7	70	700	7.000	70.000	700.000	7.000.000	70.000.000
110	01	47	67	12				
120	.	16	10	95	9			
130	.	17	45	20	5			
140	.	18	79	45	2			
150	.	20	13	69	9			
160	.	21	47	94	5			
170	.	22	82	19	2			
180	.	24	16	43	8			
190	.	25	50	68	5			
200	.	26	84	93	1			
300	.	40	27	39	7			
365	.	49	00	00	0			

DIAS.	8	80	800	8.000	80.000	800.000	8.000.000	80.000.000
110	01	68	76	71				
120	.	18	41	09	6			
130	.	19	94	52	1			
140	.	21	47	94	5			
150	.	23	01	37	0			
160	.	24	54	79	5			
170	.	26	08	21	9			
180	.	27	61	64	4			
190	.	29	15	06	8			
200	.	30	68	49	3			
300	.	46	02	74	0			
365	.	56	00	00	0			

DIAS.	9	90	900	9.000	90.000	900.000	9.000.000	90.000.000
110	01	89	86	30				
120	.	20	71	23	3			
130	.	22	43	83	6			
140	.	24	16	43	8			
150	.	25	89	04	1			
160	.	27	61	64	4			
170	.	29	34	24	7			
180	.	31	06	84	9			
190	.	32	79	45	2			
200	.	34	52	05	5			
300	.	51	78	08	2			
365	.	63	00	00	0			

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
1	00002192	00004384	00006575	00008767
2	4384	8767	...13151	...17534
3	6575	...13151	...19726	...26301
4	8767	...17534	...26301	...35068
5	...10959	...21918	...32877	...43836
6	...13151	...26301	...39452	...52603
7	...15342	...30685	...46027	...61370
8	...17534	...35068	...52603	...70137
9	...19726	...39452	...59178	...78904
10	...21918	...43836	...65753	...87671
11	...24110	...48219	...72329	...96438
12	...26301	...52603	...78904	..105205
13	...28493	...56986	...85479	..113973
14	...30685	...61370	...92055	..122740
15	...32877	...65753	...98630	..131507
16	...35068	...70137	..105205	..140274
17	...37260	...74521	..111781	..149041
18	...39452	...78904	..118356	..157808
19	...41644	...83288	..124932	..166575
20	...43836	...87671	..131507	..175342
21	...46027	...92055	..138082	..184110
22	...48219	...96438	..144658	..192877
23	...50411	..100822	..151233	..201644
24	...52603	..105205	..157808	..210411
25	...54795	..109589	..164384	..219178

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00010959	00013151	00015342	00017534	00019726
...21918	...26301	...30685	...35068	...39452
...32877	...39452	...46027	...52603	...59178
...43836	...52603	...61370	...70137	...78904
...54795	...65753	...76712	...87671	...98630
...65753	...78904	...92055	..105205	..118356
...76712	...92055	..107397	..122740	..138082
...87671	..105205	..122740	..140274	..157808
...98630	..118356	..138082	..157808	..177534
..109589	..131507	..153425	..175342	..197260
..120548	..144658	..168767	..192877	..216986
..131507	..157808	..184110	..210411	..236712
..142466	..170959	..199452	..227945	..256438
..153425	..184110	..214795	..245479	..276164
..164384	..197260	..230137	..263014	..295890
..175342	..210411	..245479	..280548	..315616
..186301	..223562	..260822	..298082	..335342
..197260	..236712	..276164	..315616	..355068
..208219	..249863	..291507	..333151	..374795
..219178	..263014	..306849	..350685	..394521
..230137	..276164	..322192	..368219	..414247
..241096	..289315	..337534	..385753	..433973
..252055	..302466	..352877	..403288	..453699
..263014	..315616	..368219	..420822	..473425
..273973	..328767	..383562	..438356	..493151

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
26	00056986	00113973	00170959	00227945
27	...59178	..118356	..177534	..236712
28	...61370	..122740	..184110	..245479
29	...63562	..127123	..190685	..254247
30	...65753	..131507	..197260	..263014
31	...67945	..135890	..203836	..271781
32	...70137	..140274	..210411	..280548
33	...72329	..144658	..216986	..289315
34	...74521	..149041	..223562	..298082
35	...76712	..153425	..230137	..306849
36	...78904	..157808	..236712	..315616
37	...81096	..162192	..243288	..324384
38	...83288	..166575	..249863	..333151
39	...85479	..170959	..256438	..341918
40	...87671	..175342	..263014	..350685
41	...89863	..179726	..269589	..359452
42	...92055	..184110	..276164	..368219
43	...94247	..188493	..282740	..376986
44	...96438	..192877	..289315	..385753
45	...98630	..197260	..295890	..394521
46	..100822	..201644	..302466	..403288
47	..103014	..206027	..309041	..412055
48	..105205	..210411	..315616	..420822
49	..107397	..214795	..322192	..429589
50	..109589	..219178	..328767	..438356

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00284932	00341918	00398904	00455890	00512877
..295890	..355068	..414247	..473425	..532603
..306849	..368219	..429589	..490959	..552329
..317808	..381370	..444932	..508493	..572055
..328767	..394521	..460274	..526027	..591781
..339726	..407671	..475616	..543562	..611507
..350685	..420822	..490959	..561096	..631233
..361644	..433973	..506301	..578630	..650959
..372603	..447123	..521644	..596164	..670685
..383562	..460274	..536986	..613699	..690411
..394521	..473425	..552329	..631233	..710137
..405479	..486575	..567671	..648767	..729868
..416438	..499726	..583014	..666301	..749589
..427397	..512877	..598356	..683836	..769315
..438356	..526027	..613699	..701370	..789041
..449315	..539178	..629041	..718904	..808767
..460274	..552329	..644384	..736438	..828493
..471233	..565479	..659726	..753973	..848219
..482192	..578630	..675068	..771507	..867945
..493151	..591781	..690411	..789041	..887671
..504110	..604932	..705753	..806575	..907397
..515068	..618082	..721096	..824110	..927123
..526027	..631233	..736438	..841644	..946849
..536986	..644384	..751781	..859178	..966575
..547945	..657534	..767123	..876712	..986301

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
51	00111781	00223562	00335342	00447123
52	..113973	..227945	..341918	..455890
53	..116164	..232329	..348493	..464658
54	..118356	..236712	..355068	..473425
55	..120548	..241096	..361644	..482192
56	..122740	..245479	..368219	..490959
57	..124932	..249863	..374795	..499726
58	..127123	..254247	..381370	..508493
59	..129315	..258630	..387945	..517260
60	..131507	..263014	..394521	..526027
61	..133699	..267397	..401096	..534795
62	..135890	..271781	..407671	..543562
63	..138082	..276164	..414247	..552329
64	..140274	..280548	..420822	..561096
65	..142466	..284932	..427397	..569863
66	..144658	..289315	..433973	..578630
67	..146849	..293699	..440548	..587397
68	..149041	..298082	..447123	..596164
69	..151233	..302466	..453699	..604932
70	..153425	..306849	..460274	..613699
71	..155616	..311233	..466849	..622466
72	..157808	..315616	..473425	..631233
73	..160000	..320000	..480000	..640000
74	..162192	..324384	..486575	..648767
75	..164384	..328767	..493151	..657534

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00558904	00670685	00782466	00894247	01006027
..569863	..683836	..797808	..911781	.1025753
..580822	..696986	..813151	..929315	.1045479
..591781	..710137	..828493	..946849	.1065205
..602740	..723288	..843836	..964384	.1084932
..613699	..736438	..859178	..981918	.1104658
..624658	..749589	..874521	..999452	.1124384
..635616	..762740	..889863	.1016986	.1144110
..646575	..775890	..905205	.1034521	.1163836
..657534	..789041	..920548	.1052055	.1183562
..668493	..802192	..935890	.1069589	.1203288
..679452	..815342	..951233	.1087123	.1223014
..690411	..828493	..966575	.1104658	.1242740
..701370	..841644	..981918	.1122192	.1262466
..712329	..854795	..997260	.1139726	.1282192
..723288	..867945	.1012603	.1157260	.1301918
..734247	..881096	.1027945	.1174795	.1321644
..745205	..894247	.1043288	.1192329	.1341370
..756164	..907397	.1058630	.1209863	.1361096
..767123	..920548	.1073973	.1227397	.1380822
..778082	..933699	.1089315	.1244932	.1400548
..789041	..946849	.1104658	.1262466	.1420274
..800000	..960000	.1120000	.1280000	.1440000
..810959	..973151	.1135342	.1297534	.1459726
..821918	..986301	.1150685	.1315068	.1479452

USC
UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

8 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
76	00166575	00333151	00499726	00666301
77	..168767	..337534	..506301	..675068
78	..170959	..341918	..512877	..683836
79	..173151	..346301	..519452	..692603
80	..175342	..350685	..526027	..701370
81	..177534	..355068	..532603	..710137
82	..179726	..359452	..539178	..718904
83	..181918	..363836	..545753	..727671
84	..184110	..368219	..552329	..736438
85	..186301	..372603	..558904	..745205
86	..188493	..376986	..565479	..753973
87	..190685	..381370	..572055	..762740
88	..192877	..385753	..578630	..771507
89	..195068	..390137	..585205	..780274
90	..197260	..394521	..591781	..789041
91	..199452	..398904	..598356	..797808
92	..201644	..403288	..604932	..806575
93	..203836	..407671	..611507	..815342
94	..206027	..412055	..618082	..824110
95	..208219	..416438	..624658	..832877
96	..210411	..420822	..631233	..841644
97	..212603	..425205	..637808	..850411
98	..214795	..429589	..644384	..859178
99	..216986	..433973	..650959	..867945
100	..219178	..438356	..657534	..876712

8 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00832877	00999452	01166027	01332603	01499178
..843836	.1012603	.1181370	.1350137	.1518904
..854795	.1025753	.1196712	.1367671	.1538630
..865753	.1038904	.1212055	.1385205	.1558356
..876712	.1052055	.1227397	.1402740	.1578082
..887671	.1065205	.1242740	.1420274	.1597808
..898630	.1078356	.1258082	.1437808	.1617534
..909589	.1091507	.1273425	.1455342	.1637260
..920548	.1104658	.1288767	.1472877	.1656986
..931507	.1117808	.1304110	.1490411	.1676712
..942466	.1130959	.1319452	.1507945	.1696438
..953425	.1144110	.1334795	.1525479	.1716164
..964384	.1157260	.1350137	.1543014	.1735890
..975342	.1170411	.1365479	.1560548	.1755616
..986301	.1183562	.1380822	.1578082	.1775342
..997260	.1196712	.1396164	.1595616	.1795068
.1008219	.1209863	.1411507	.1613151	.1814795
.1019178	.1223014	.1426849	.1630685	.1834521
.1030137	.1236164	.1442192	.1648219	.1854247
.1041096	.1249315	.1457534	.1665753	.1873973
.1052055	.1262466	.1472877	.1683288	.1893699
.1063014	.1275616	.1488219	.1700822	.1913425
.1073973	.1288767	.1503562	.1718356	.1933151
.1084932	.1301918	.1518904	.1735890	.1952877
.1095890	.1315068	.1534247	.1753425	.1972603

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

8 p°/₀

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
110	00241096	00482192	00723288	00964384
120	..263014	..526027	..789041	.1052055
130	..284932	..569863	..854795	.1139726
140	..306849	..613699	..920548	.1227397
150	..328767	..657534	..986301	.1315068
160	..350685	..701370	.1052055	.1402740
170	..372603	..745205	.1117808	.1490411
180	..394521	..789041	.1183562	.1578082
190	..416438	..832877	.1249315	.1665753
200	..438356	..876712	.1315068	.1753425
300	..657534	.1315068	.1972603	.2630137
365	..800000	.1600000	.2400000	.3200000

8 p°/₀

DIAS.	5	6	7	8	9
	5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
110	01205479	01446575	01687671	01928767	02169863
120	.1315068	.1578082	.1841096	.2104110	.2367123
130	.1424658	.1709589	.1994521	.2279452	.2564384
140	.1534247	.1841096	.2147945	.2454795	.2761644
150	.1643836	.1972603	.2301370	.2630137	.2958904
160	.1753425	.2104110	.2454795	.2805479	.3156164
170	.1863014	.2235616	.2608219	.2980822	.3353425
180	.1972603	.2367123	.2761644	.3156164	.3550685
190	.2082192	.2498630	.2915068	.3331507	.3747945
200	.2191781	.2630137	.3068493	.3506849	.3945205
300	.3287671	.3945205	.4602740	.5260274	.5917808
365	.4000000	.4800000	.5600000	.6400000	.7200000

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

9 p°/o

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
1	00002466	00004932	00007397	00009863
2	4932	9863	...14795	...19726
3	7397	...14795	...22192	...29589
4	9863	...19726	...29589	...39452
5	...12329	...24658	...36986	...49315
6	...14795	...29589	...44384	...59178
7	...17260	...34521	...51781	...69041
8	...19726	...39452	...59178	...78904
9	...22192	...44384	...66575	...88767
10	...24658	...49315	...73973	...98630
11	...27123	...54247	...81370	..108493
12	...29589	...59178	...88767	..118356
13	...32055	...64110	...96164	..128219
14	...34521	...69041	..103562	..138082
15	...36986	...73973	..110959	..147945
16	...39452	...78904	..118356	..157808
17	...41918	...83836	..125753	..167671
18	...44384	...88767	..133151	..177534
19	...46849	...93699	..140548	..187397
20	...49315	...98630	..147945	..197260
21	...51781	..103562	..155342	..207123
22	...54247	..108493	..162740	..216986
23	...56712	..113425	..170137	..226849
24	...59178	..118356	..177534	..236712
25	...61644	..123288	..184932	..246575

9 p°/o

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00012329	00014795	00017260	00019726	00022192
...24658	...29589	...34521	...39452	...44384
...36986	...44384	...51781	...59178	...66575
...49315	...59178	...69041	...78904	...88767
...61644	...73973	...86301	...98630	..110959
...73973	...88767	..103562	..118356	..133151
...86301	..103562	..120822	..138082	..155342
...98630	..118356	..138082	..157808	..177534
..110959	..133151	..155342	..177534	..199726
..123288	..147945	..172603	..197260	..221918
..135616	..162740	..189863	..216986	..244110
..147945	..177534	..207123	..236712	..266301
..160274	..192329	..224384	..256438	..288493
..172603	..207123	..241644	..276164	..310685
..184932	..221918	..258904	..295890	..332877
..197260	..236712	..276164	..315616	..355068
..209589	..251507	..293425	..335342	..377260
..221918	..266301	..310685	..355068	..399452
..234247	..281096	..327945	..374795	..421644
..246575	..295890	..345205	..394521	..443836
..258904	..310685	..362466	..414247	..466027
..271233	..325479	..379726	..433973	..488219
..283562	..340274	..396986	..453699	..510411
..295890	..355068	..414247	..473425	..532603
..308219	..369863	..431507	..493151	..554795

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

9 p°/o

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
26	00064110	00128219	00192329	00256438
27	. . . 66575	. . 133151	. . 199726	. . 266301
28	. . . 69041	. . 138082	. . 207123	. . 276164
29	. . . 71507	. . 143014	. . 214521	. . 286027
30	. . . 73973	. . 147945	. . 221918	. . 295890
31	. . . 76438	. . 152877	. . 229315	. . 305753
32	. . . 78904	. . 157808	. . 236712	. . 315616
33	. . . 81370	. . 162740	. . 244110	. . 325479
34	. . . 83836	. . 167671	. . 251507	. . 335342
35	. . . 86301	. . 172603	. . 258904	. . 345205
36	. . . 88767	. . 177534	. . 266301	. . 355068
37	. . . 91233	. . 182466	. . 273699	. . 364932
38	. . . 93699	. . 187397	. . 281096	. . 374795
39	. . . 96164	. . 192329	. . 288493	. . 384658
40	. . . 98630	. . 197260	. . 295890	. . 394521
41	. . 101096	. . 202192	. . 303288	. . 404384
42	. . 103562	. . 207123	. . 310685	. . 414247
43	. . 106027	. . 212055	. . 318082	. . 424110
44	. . 108493	. . 216986	. . 325479	. . 433973
45	. . 110959	. . 221918	. . 332877	. . 443836
46	. . 113425	. . 226849	. . 340274	. . 453699
47	. . 115890	. . 231781	. . 347671	. . 463562
48	. . 118356	. . 236712	. . 355068	. . 473425
49	. . 120822	. . 241644	. . 362466	. . 483288
50	. . 123288	. . 246575	. . 369863	. . 493151

9 p°/o

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00320548	00384658	00448767	00512877	00576986
. . 332877	. . 399452	. . 466027	. . 532603	. . 599178
. . 345205	. . 414247	. . 483288	. . 552329	. . 621370
. . 357534	. . 429041	. . 500548	. . 572055	. . 643562
. . 369863	. . 443836	. . 517808	. . 591781	. . 665753
. . 382192	. . 458630	. . 535068	. . 611507	. . 687945
. . 394521	. . 473425	. . 552329	. . 631233	. . 710137
. . 406849	. . 488219	. . 569589	. . 650959	. . 732329
. . 419178	. . 503014	. . 586849	. . 670685	. . 754521
. . 431507	. . 517808	. . 604110	. . 690411	. . 776712
. . 443836	. . 532603	. . 621370	. . 710137	. . 798904
. . 456164	. . 547397	. . 638630	. . 729863	. . 821096
. . 468493	. . 562192	. . 655890	. . 749589	. . 843288
. . 480822	. . 576986	. . 673151	. . 769315	. . 865479
. . 493151	. . 591781	. . 690411	. . 789041	. . 887671
. . 505479	. . 606575	. . 707671	. . 808767	. . 909863
. . 517808	. . 621370	. . 724932	. . 828493	. . 932055
. . 530137	. . 636164	. . 742192	. . 848219	. . 954247
. . 542466	. . 650959	. . 759452	. . 867945	. . 976438
. . 554795	. . 665753	. . 776712	. . 887671	. . 998630
. . 567123	. . 680548	. . 793973	. . 907397	. 1020822
. . 579452	. . 695342	. . 811233	. . 927123	. 1043014
. . 591781	. . 710137	. . 828493	. . 946849	. 1065205
. . 604110	. . 724932	. . 845753	. . 966575	. 1087397
. . 616438	. . 739726	. . 863014	. . 986301	. 1109589

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

9 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
51	00125753	00251507	00377260	00503014
52	..128219	..256438	..384658	..512877
53	..130685	..261370	..392055	..522740
54	..133151	..266301	..399452	..532603
55	..135616	..271233	..406849	..542466
56	..138082	..276164	..414247	..552329
57	..140548	..281096	..421644	..562192
58	..143014	..286027	..429041	..572055
59	..145479	..290959	..436438	..581918
60	..147945	..295890	..443836	..591781
61	..150411	..300822	..451233	..601644
62	..152877	..305753	..458630	..611507
63	..155342	..310685	..466027	..621370
64	..157808	..315616	..473425	..631233
65	..160274	..320548	..480822	..641096
66	..162740	..325479	..488219	..650959
67	..165205	..330411	..495616	..660822
68	..167671	..335342	..503014	..670685
69	..170137	..340274	..510411	..680548
70	..172603	..345205	..517808	..690411
71	..175068	..350137	..525205	..700274
72	..177534	..355068	..532603	..710137
73	..180000	..360000	..540000	..720000
74	..182466	..364932	..547397	..729863
75	..184932	..369863	..554795	..739726

9 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00628767	00754521	00880274	01006027	01131781
..641096	..769315	..897534	.1025753	.1153973
..653425	..784110	..914795	.1045479	.1176164
..665753	..798904	..932055	.1065205	.1198356
..678082	..813699	..949315	.1084932	.1220548
..690411	..828493	..966575	.1104658	.1242740
..702740	..843288	..983836	.1124384	.1264932
..715068	..858082	.1001096	.1144110	.1287123
..727397	..872877	.1018356	.1163836	.1309315
..739726	..887671	.1035616	.1183562	.1331507
..752055	..902466	.1052877	.1203288	.1353699
..764384	..917260	.1070137	.1223014	.1375890
..776712	..932055	.1087397	.1242740	.1398082
..789041	..946849	.1104658	.1262466	.1420274
..801370	..961644	.1121918	.1282192	.1442466
..813699	..976438	.1139178	.1301918	.1464658
..826027	..991233	.1156438	.1321644	.1486849
..838356	.1006027	.1173699	.1341370	.1509041
..850685	.1020822	.1190959	.1361096	.1531233
..863014	.1035616	.1208219	.1380822	.1553425
..875342	.1050411	.1225479	.1400548	.1575616
..887671	.1065205	.1242740	.1420274	.1597808
..900000	.1080000	.1260000	.1440000	.1620000
..912329	.1094795	.1277260	.1459726	.1642192
..924658	.1109589	.1294521	.1479452	.1664384

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

9 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
76	00187397	00374795	00562192	00749589
77	. . 189863	. . 379726	. . 569589	. . 759452
78	. . 192329	. . 384658	. . 576986	. . 769315
79	. . 194795	. . 389589	. . 584384	. . 779178
80	. . 197260	. . 394521	. . 591781	. . 789041
81	. . 199726	. . 399452	. . 599178	. . 798904
82	. . 202192	. . 404384	. . 606575	. . 808767
83	. . 204658	. . 409315	. . 613973	. . 818630
84	. . 207123	. . 414247	. . 621370	. . 828493
85	. . 209589	. . 419178	. . 628767	. . 838356
86	. . 212055	. . 424110	. . 636164	. . 848219
87	. . 214521	. . 429041	. . 643562	. . 858082
88	. . 216986	. . 433973	. . 650959	. . 867945
89	. . 219452	. . 438904	. . 658356	. . 877808
90	. . 221918	. . 443836	. . 665753	. . 887671
91	. . 224384	. . 448767	. . 673151	. . 897534
92	. . 226849	. . 453699	. . 680548	. . 907397
93	. . 229315	. . 458630	. . 687945	. . 917260
94	. . 231781	. . 463562	. . 695342	. . 927123
95	. . 234247	. . 468493	. . 702740	. . 936986
96	. . 236712	. . 473425	. . 710137	. . 946849
97	. . 239178	. . 478356	. . 717534	. . 956712
98	. . 241644	. . 483288	. . 724932	. . 966575
99	. . 244110	. . 488219	. . 732329	. . 976438
100	. . 246575	. . 493151	. . 739726	. . 986301

9 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
00936986	01124384	01311781	01499178	01686575
. . 949315	. 1139178	. 1329041	. 1518904	. 1708767
. . 961644	. 1153973	. 1346301	. 1538630	. 1730959
. . 973973	. 1168767	. 1363562	. 1558356	. 1753151
. . 986301	. 1183562	. 1380822	. 1578082	. 1775342
. . 998630	. 1198356	. 1398082	. 1597808	. 1797534
. 1010959	. 1213151	. 1415342	. 1617534	. 1819726
. 1023288	. 1227945	. 1432603	. 1637260	. 1841918
. 1035616	. 1242740	. 1449863	. 1656986	. 1864110
. 1047945	. 1257534	. 1467123	. 1676712	. 1886301
. 1060274	. 1272329	. 1484384	. 1696438	. 1908493
. 1072603	. 1287123	. 1501644	. 1716164	. 1930685
. 1084932	. 1301918	. 1518904	. 1735890	. 1952877
. 1097260	. 1316712	. 1536164	. 1755616	. 1975068
. 1109589	. 1331507	. 1553425	. 1775342	. 1997260
. 1121918	. 1346301	. 1570685	. 1795068	. 2019452
. 1134247	. 1361096	. 1587945	. 1814795	. 2041644
. 1146575	. 1375890	. 1605205	. 1834521	. 2063836
. 1158904	. 1390685	. 1622466	. 1854247	. 2086027
. 1171233	. 1405479	. 1639726	. 1873973	. 2108219
. 1183562	. 1420274	. 1656986	. 1893699	. 2130411
. 1195890	. 1435068	. 1674247	. 1913425	. 2152603
. 1208219	. 1449863	. 1691507	. 1933151	. 2174795
. 1220548	. 1464658	. 1708767	. 1952877	. 2196986
. 1232877	. 1479452	. 1726027	. 1972603	. 2219178

USC
UNIVERSIDADE
DE SANTIAGO
DE COMPOSTELA

9 p%

DIAS.	1	2	3	4
	1 10 100 1.000 10.000 100.000 1.000.000 10.000.000	2 20 200 2.000 20.000 200.000 2.000.000 20.000.000	3 30 300 3.000 30.000 300.000 3.000.000 30.000.000	4 40 400 4.000 40.000 400.000 4.000.000 40.000.000
110	00271233	00542466	00813699	01084932
120	..295890	..591781	..887671	.1183562
130	..320548	..641096	..961644	.1282192
140	..345205	..690411	.1035616	.1380822
150	..369863	..739726	.1109589	.1479452
160	..394521	..789041	.1183562	.1578082
170	..419178	..838356	.1257534	.1676712
180	..443836	..887671	.1331507	.1775342
190	..468493	..936986	.1405479	.1873973
200	..493151	..986301	.1479452	.1972603
300	..739726	.1479452	.2219178	.2958904
365	..900000	.1800000	.2700000	.3600000

9 p%

5	6	7	8	9
5 50 500 5.000 50.000 500.000 5.000.000 50.000.000	6 60 600 6.000 60.000 600.000 6.000.000 60.000.000	7 70 700 7.000 70.000 700.000 7.000.000 70.000.000	8 80 800 8.000 80.000 800.000 8.000.000 80.000.000	9 90 900 9.000 90.000 900.000 9.000.000 90.000.000
01356164	01627397	01898630	02169863	02441096
.1479452	.1775342	.2071233	.2367123	.2663014
.1602740	.1923288	.2243836	.2564384	.2884932
.1726027	.2071233	.2416438	.2761644	.3106849
.1849315	.2219178	.2589041	.2958904	.3328767
.1972603	.2367123	.2761644	.3156164	.3550685
.2095890	.2515068	.2934247	.3353425	.3772603
.2219178	.2663014	.3106849	.3550685	.3994521
.2342466	.2810959	.3279452	.3747945	.4216438
.2465753	.2958904	.3452055	.3945205	.4438356
.3698630	.4438356	.5178082	.5917808	.6657534
.4500000	.5400000	.6300000	.7200000	.8100000

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA SANTIAGO

USC UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA