
El escarabajo dorado

P35941_es

Tercer Concurs de Programació de la FME (2006-05-04)

Considerad un texto que sólo tiene letras minúsculas, criptografiado con uno de los métodos más sencillos: cada letra tiene un carácter asociado que siempre se escribe en su lugar. Dada una tabla de traducción y un texto criptografiado con esta tabla, recuperad el texto original.

Entrada

La entrada consiste en diversos casos separados por una línea en blanco. Cada caso tiene tres partes. La primera es una línea con una tabla de traducción: 26 caracteres diferentes seguidos (ninguno de ellos blanco ni '_'), el primero correspondiente a la 'a', el segundo a la 'b', ..., y el último a la 'z'. La segunda es un número $n > 0$ en una línea. La tercera son n líneas de texto criptografiado.

Salida

Para cada caso, escribid el texto original, también en n líneas. Cambiad cada '_' del texto criptografiado por un espacio. Escribid una línea en blanco al final de cada caso.

Observación

El primer ejemplo está (básicamente) extraído del cuento "El escarabaja dorado" de Edgar Allan Poe. El segundo texto es una cita célebre de Donald Knuth.

Ejemplo de entrada

```
52-!813467/09*+. [ ( ) ; ? ` ] < : >
6
5_3++!_305))_6*_;48_26)4+.)_4+);80_6*_;48_!8`60)_85;
;]8*;:_+*8_!83(88)_5*!_;46(;88*_96*?;8)
*+ (;485);_5*!_2:_*+ (;4
956*_2(5*-4_)8`8*;4_0692_85);_)6!8
)4++;_1(+9_;48_081;_8:8_+1_;48_!85;4)_485!
5_288_06*8_1(+9_;48_;(88_;4(+?34_;48_)4+;_161;:_188;_+?;

bcdefghijklmnopqrstuvwxyz
3
cfxbsf_pg_cvht_jo_uif_bcpwf_dpew
j_ibwf_pomz_qspwfe_ju_dpssfdu
opu_usjfe_ju
```

Ejemplo de salida

```
a good glass in the bishops hostel in the devils seat
twenty one degrees and thirteen minutes
northeast and by north
main branch seventh limb east side
shoot from the left eye of the deaths head
a bee line from the tree through the shot fifty feet out

beware of bugs in the above code
```

i have only proved it correct
not tried it

Información del problema

Autor : Salvador Roura

Traductor : Carlos Molina

Generación : 2024-04-30 19:59:44

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>