
L'escarabat d'or

P35941_ca

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

Considerem un text que només conté lletres minúscules, xifrat amb un dels mètodes més senzills: cada lletra té un caràcter associat que sempre s'escriu en lloc seu. Donada la taula de traducció i un text xifrat amb aquesta taula, recupereu el text original.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos separats amb una línia en blanc. Cada cas té tres parts. La primera és una línia amb la taula de traducció: 26 caràcters diferents seguits (sense espais ni '-'), el primer corresponent a la 'a', el segon a la 'b', ..., i el darrer a la 'z'. La segona és un nombre $n > 0$ en una línia. La tercera són n línies de text xifrat.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el text original, també en n línies. Canvieu cada '-' del text xifrat per un espai. Escriviu una línia en blanc al final de cada cas.

Observació

El primer exemple està (bàsicament) extret del conte "L'escarabat d'or" d'Edgar Allan Poe. El segon text és una cita cèlebre de Donald Knuth.

Exemple d'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_dpef
j_ibwf_pomz_qspwfe_ju_dpssfdu
opu_usjfe_ju
```

Exemple de sortida

```
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
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2024-04-30 19:59:14

© [Jutge.org](https://jutge.org), 2006–2024.
<https://jutge.org>