

---

## Codificació irreversible

P66562\_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2021, concurs classificatori (2021-06-19)

---

L'Anna havia d'enviar un missatge confidencial al Bernat. Per evitar que caigués en males mans, prèviament van decidir codificar-lo així: L'Anna havia de reemplaçar cada 'A' per un 1, cada 'B' per un 2, cada 'C' per un 3, ..., i cada 'Z' per un 26. Per exemple, la codificació de "LC" és 123 (el codi de la 'L' és 12).

L'Anna ja ha enviat el missatge. En Bernat donava per fet que l'Anna separaria amb espais la codificació de cada caràcter, però no va ser el cas. Per exemple, ara a partir de 123 no es pot saber si la paraula original era "LC", "AW" o "ABC".

Feu un programa que obtingui totes les paraules corresponents a una codificació donada.

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb la codificació d'una paraula. Cada codificació és vàlida, i té entre 1 i 500 dígit.

### Sortida

Per a cada codificació, escriviu totes les possibles paraules originals, una per línia i en ordre alfabètic, seguides d'una línia amb 10 guions.

#### Exemple d'entrada

```
123
1
42109120
2626
27272727272727272727272727272727
```

#### Exemple de sortida

```
ABC
AW
LC
-----
A
-----
DBJIAT
-----
BFBF
BFZ
ZBF
ZZ
-----
BGBGBGBGBGBGBGBGBGBGBGBGBGBGBGB
-----
```

### Informació del problema

Autor : Víctor Martín  
Generació : 2024-05-02 21:37:16