

## Codificació irreversible (2)

P22307 ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2021, Final (2021-07-17)

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 compti 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  $10^4$  dígit.

## Sortida

Per a cada codificació, escriuiu quantes possibles paraules originals hi ha. Com que aquest nombre pot ser molt gran, feu els càlculs mòdul  $10^9 + 7$ .

## Exemple d'entrada

[illegible]

## Exemple de sortida

3  
1  
1  
4  
1  
107920472

## Informació del problema

Autor : Víctor Martín  
Generació : 2024-04-30 17:03:21