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 dígits.

Sortida

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

Exemple d'entrada

```
123
1
42109120
2626
27272727272727272727272727272727
12121212121212121212121212121212121212121212121212121212121212121212121212121212121212121212121212
```

Exemple de sortida

```
3
1
1
4
1
107920472
```

Informació del problema

Autor : Víctor Martín
Generació : 2024-07-02 10:16:22

© *Jutge.org*, 2006–2024.
https://jutge.org