
Màxim nombre en base tres**P51176_ca**

Considereu la representació en base tres dels nombres naturals. Per exemple, 59 es representa com 2012, perquè $2 \cdot 3^3 + 0 \cdot 3^2 + 1 \cdot 3^1 + 2 \cdot 3^0 = 59$. Fixeu-vos que tots els dígitos estan entre 0 i 2, i que no tenim zeros a l'esquerra.

Feu un programa que escrigui el resultat de reordenar els dígitos en base tres de cada nombre donat, de manera que el resultat sigui el màxim possible, amb una condició addicional: no podem tenir dos dígitos consecutius iguals.

Entrada

L'entrada consisteix en diverses n , totes entre 1 i 10^{18} .

Sortida

Per a cada n donada, escriviu-ne la reordenació dels dígitos en base tres que produeixi el màxim resultat possible, i que no tingui dígitos adjacents iguals. Si no hi ha cap reordenació possible, cal indicar-ho.

Exemple d'entrada 1

```
59
1
4
12
9
1000000000
999999999999999999
1000000000000000000
```

Exemple de sortida 1

```
59 : 2120
1 : 1
4 : no
12 : 101
9 : no
1000000000 : no
999999999999999999 : no
1000000000000000000 : 212121212121202020202020202010101010
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Traducció: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T11:05:39.141Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>