
Encara més seqüències de bits**P84293_ca**

Calculeu el nombre de seqüències diferents de longitud n , formades només per zeros i uns, i tals que no tenen més de dos uns consecutius.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb un natural n entre 0 i 10^9 .

Sortida

Per a cada cas, escriviu quantes seqüències diferents de n bits no tenen més de dos uns consecutius, mòdul $10^9 + 7$.

Pista

Una matriu es pot elevar a un natural x fent només $\Theta(\log x)$ productes de matrius.

Exemple d'entrada 1

```
0
1
2
3
4
5
20
1000
123456789
```

Exemple de sortida 1

```
1
2
4
7
13
24
223317
475857792
357891500
```

Informació del problema

Autoria: Pol Mauri

Generació: 2026-01-25T12:01:29.016Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>