
Totxanes

P88430_ca

Disposeu d'un nombre il·limitat de totxanes 3×1 . Podeu posar cada totxana verticalment o horitzontalment. De quantes maneres podeu cobrir un rectangle $n \times 3$? Les totxanes no poden solapar-se ni sortir del rectangle.

Per exemple, per a $n = 4$ hi ha tres maneres (mireu el pdf de l'enunciat per veure-ho bé):

Entrada

L'entrada consisteix en diverses n entre 1 i 10^5 .

Sortida

Per a cada n donada, escriviu una línia amb el resultat. Com que el resultat pot ser molt gran, (per exemple, per a $n = 50$ ja seria 122106097), per evitar sobreiximents feu tots els càlculs mòdul 100000007 ($10^8 + 7$).

Pista

Si repetiu càlculs la vostra solució pot ser massa lenta.

Exemple d'entrada 1

```
1
3
4
10
49
50
60
100000
60
```

Exemple de sortida 1

```
1
2
3
28
83316385
22106090
82215970
77894047
82215970
```

Informació del problema

Autoria: Salvador Roura

Generació: 2026-01-25T12:15:38.119Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>