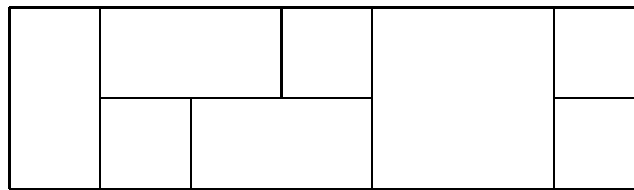

Puzzle horitzontal

P74317_ca

Examen final d'Algorísmia, FME (2014-01-16)

Disposau d'una col·lecció infinita de peces 1×1 , 1×2 i 2×2 , i heu d'omplir totalment un rectangle $2 \times n$. De quantes maneres ho podeu fer?

Per exemple, aquesta és una de les moltes maneres per a $n = 7$:



Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb una n entre 1 i 10^4 .

Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre de maneres d'omplir un rectangle $2 \times n$. Com que aquest nombre pot ser molt gros, feu els càlculs mòdul $10^8 + 7$.

Observació

Potser us pot ser útil calcular també una quantitat semblant a la que demana el problema.

Exemple d'entrada

```
1
2
3
4
10000
```

Exemple de sortida

```
2
8
26
90
52273134
```

Informació del problema

Autor : Salvador Roura
Generació : 2024-05-02 23:03:43

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