
Pujant i baixant

P61152_ca

Examen final d'Algorísmia, FME (2018-01-16)

Feu un programa que compti el nombre de maneres d'anar des de $(0,0)$ fins a $(n,0)$ fent només passos unitaris cap a la dreta, ja siguin horitzontals, en diagonal cap amunt, o en diagonal cap avall. A més, en cap moment es pot passar per sota del nivell del terra.

Per exemple, per a $n = 3$ hi ha quatre solucions:



Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb una n entre 0 i 2000.

Sortida

Per a cada cas, escriviu el nombre de camins vàlids mòdul $10^8 + 7$.

Exemple d'entrada

```
0
1
2
3
4
5
21
2000
```

Exemple de sortida

```
1
1
2
4
9
21
42547552
61201932
```

Informació del problema

Autor : Enric Rodríguez
Generació : 2024-05-02 20:32:45

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