
Exponenciació modular

P29212_ca

Feu un programa que, donats n , k i m , calculi $n^k \bmod m$.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, cadascun amb tres naturals n , k i m . Assumiu $2 \leq n \leq 30000$ i $2 \leq m \leq 30000$.

Sortida

Per a cada cas, escriviu $n^k \bmod m$.

Exemple d'entrada

```
2 10 10000
2 10 2
7 1000000 29999
7 1000000 30000
30000 1000000000 29876
```

Exemple de sortida

```
1024
0
7959
1
5336
```

Informació del problema

Autor : Pol Mauri

Generació : 2013-09-02 15:47:46

© Jutge.org, 2006–2013.

<http://www.jutge.org>