
Suma la successió

X48963_ca

Sigui (a_n) la successió definida per $a_n = n^2 - (n - 1)^2$, i la successió de les seves sumes parcials $S_n = \sum_{i=1}^n a_i$.

Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos. Cada cas consisteix en un enter positiu $1 \leq n \leq 10^{18}$

Sortida

Per a cada cas, escriviu el valor de $S_n \bmod (10^9 + 7)$

Exemple d'entrada

```
1
31623
40000
46340
```

Exemple de sortida

```
1
14122
599999993
147395586
```

Informació del problema

Autor : Louis Clergue

Generació : 2018-12-18 17:11:32

© Jutge.org, 2006–2018.

<https://jutge.org>