

Fibonacci

Autor: **poznati zadatak**

Prilagodio/la: **Mislav Bradač**

Vaš zadatak je ispisati sumu prvih n fibonaccijev brojeva po modulu 10^{100} . F_i je oznaka i -tog fibonaccijevog broja. Fibonaccijevi brojevi su definirani ovako:

- $F_1 = 1$
- $F_2 = 1$
- $F_i = F_{i-1} + F_{i-2}$ za svaki $i > 2$.

Ne smijete koristiti biblioteke za računanje s velikim brojeva (bignumovima).

Ulaz

U prvom se retku nalaze prirodni broj N ($1 \leq N \leq 10^{18}$).

NAPOMENA: U test podacima vrijednim 50% vrijedit će $N \leq 200$.

Izlaz

U prvom i jedinom redu izlaza ispišite traženi broj iz zadatka.

Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
10	143
4	7
25	196417