Natjecateljsko programiranje

Fakultet elektrotehnike i računarstva 2014/2015

4. domaća zadaća

Stranica 1 od 1 Bodovi: 100

Vremensko ograničenje: 1 s

Memorijsko ograničenje: 32 MB

Fibonacci

Autor: **poznati zadatak** Prilagodio/la: **Mislav Brada**č

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 korisiti biblioteke za računanje s velikim brojeva(bignumovima).

Ulaz

U prvom se retku nalaze prirodni broj N ($1 \le N \le 10^{18}$). NAPOMENA: U test podacima vrijednim 50% vrijedit će $N \le 200$.

Izlaz

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

Test primjeri

Standardni ulaz	Standardni izlaz
10	143
4	7
25	196417