

Rekurzija

Mirko je funkcija. Mirko se voli rekurzivno pozivati. Ovo je Mirko:

```
int Mirko( int x ) {  
    if( x <= 1 ) return x;  
    return Mirko( x-1 ) + Mirko( x-2 );  
}
```

Slavko je pozvao Mirka sa parametrom n . Koliko se ukupno puta pozvala funkcija Mirko nakon što svi rekurzivni pozivi završe? Ispišite ostatak toga broja **pri dijeljenju sa 10007**.

Ulazni podaci

U prvom i jedinom retku ulaza nalazi se prirodni broj N ($N \leq 10^{15}$), parametar s kojim je Slavko pozvao Mirka.

U 50% primjera □ e vrijediti da je $N \leq 10^6$.

Izlazni podaci

U prvo i jedini redak potrebno je ispisati ostatak ukupnog broja poziva funkcije Mirko pri dijeljenju sa 10007.

Test primjeri

ULAZ:

1

ULAZ:

2

ULAZ:

10

ULAZ:

1234567890

IZLAZ:

1

IZLAZ:

3

IZLAZ:

177

IZLAZ:

4046