

Skočimiš skočko voli skakati po beskonačno dugom nizu. Okladio se sa svojim polubratom, šišmišom Šiškom, da će uspjeti bez prestanka odskakati točno N metara u tom nizu. No opće je poznato da su skočimiševi jako praznovjerni, pa on sa neke pozicije (označimo je sa X) može skakati samo na pozicije $X+1$, $X+3$, $X+4$, $X+7$, $X+8$, $X+9$, $X+13$, ... Odnosno on će na slijedeću poziciju moći doći, pa na slijedeću neće, pa na slijedeće 2 hoće, pa na 2 neće, pa na 3 hoće, pa 3 neće, pa 4 hoće, pa 4 neće, pa 5 hoće, pa 5 neće, pa 6 hoće, pa 6 neće, pa 7 hoće, pa 7 neće i tako dalje... Vaš zadatak je da odredite na koliko različitih načina može skočimiš Skočko odskakati tih N metara. No kako taj broj može biti jako velik, potrebno je ispisati ostatak tog broja pri dijeljenju sa 10007.

Ulazni podaci

U prvom i jedinom retku nalazi se prirodni broj N za koji vrijedi da je manji ili jednak 100 000, broj metara koji Skočko namjerava odskakati.

Izlazni podaci

U prvom i jedinom retku izlata potrebno je ispisati ostatak dijeljenja broja načina na koji se može odskakati N metara poštujući pravila opisana u tekstu zadatka sa brojem 10007.

Test podaci

Ulaz

3

Ulaz

10

Izlaz

2

Izlaz

75

Napomena: U test primjerima vrijednim 30% bodova za ovaj zadatak vrijediti će $N \leq 1000$