# Ciąg Fibonacciego

Zadanie: FIB2
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 0.5 s

Ciąg Fibonacciego można zdefiniować następująco  $F_0=F_1=1,\,F_n=F_{n-1}+F_{n-2}$  dla  $n\geqslant 2.$  Napisz program, który: wczyta liczbę naturalną N, wyznaczy sumę liczb Fibonacciego:  $F_0+F_1+\ldots+F_N$  i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N.

# WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście jedną liczbę całkowitą — resztę z dzielenia przez  $10^9+7$  sumy  $F_0+F_1+\ldots+F_N$ .

### **OGRANICZENIA**

 $1\leqslant N\leqslant 10^9.$ 

W testach wartych łącznie 10% maksymalnej punktacji:  $N\leqslant 1\,000\,000$ .

#### Przykład

Wejście	Wyjście	Szukana suma to: $F_0 + F_1 + F_2 + F_3 + F_4 + F_5 = 1 + F_5$
5	20	1 + 2 + 3 + 5 + 8 = 20.