
Fibonacci Numbers

Giới hạn thời gian: 1.00 s

Giới hạn bộ nhớ: 512 MB

Dãy Fibonacci được định nghĩa như sau:

- $F_0 = 0$
- $F_1 = 1$
- $F_n = F_{n-2} + F_{n-1}$

Nhiệm vụ của bạn là tính F_n với n cho trước.

Dữ liệu vào

Dòng duy nhất chứa số nguyên n .

Dữ liệu ra

In ra giá trị $F_n \bmod (10^9 + 7)$.

Ràng buộc

- $0 \leq n \leq 10^{18}$

Ví dụ

Input:

10

Output:

55