

# Số fibonacci

Số Fibonacci được xác định bởi công thức sau:

$$F_0=0$$

$$F_1=1$$

$$F_n=F_{n-1}+F_{n-2} \text{ với } n \geq 2.$$

Một số phần tử đầu tiên của dãy Fibonacci: 0,1,1,2,3,5,8,....

Tìm số Fibonacci thứ n.

## Input

Một số nguyên dương duy nhất n ( $n \leq 1\,000\,000$ ).

## Output

Một số nguyên duy nhất là số Fibonacci thứ n (kết quả lấy phần dư cho 1 000 000 007).

## Example

**Input:**

6

**Output:**

8

**Input:**

20

**Output:**

6765