



Fibonacci (fibo.*)

Dãy Fibonacci được định nghĩa như sau:

$$F(0) = 1$$

$$F(1) = 1$$

.....

$$F(i) = F(i-1) + F(i-2), i \geq 2$$

Vậy 6 số Fibonacci đầu tiên của dãy là : **1 1 2 3 5 8**

Yêu cầu: Cho số nguyên dương n ($n \leq 10^{18}$), tính $T = F(n) \bmod (10^9+7)$ (mod là phép chia lấy phần dư).

Dữ liệu vào: Một dòng duy nhất ghi số n .

Kết quả: Ghi ra kết quả T .

Input	Output
4	5

Giải thích: Số $F(4) = 5$. $T = 5 \bmod (10^9+7) = 5$

Ràng buộc:

- 60% số test ứng với 60% số điểm của bài toán có: $3 \leq n \leq 10^2$.
- 20% số test ứng với 20% số điểm của bài toán có: $10^2 \leq n \leq 10^8$.
- 20% số test ứng với 20% số điểm của bài toán có: $10^8 \leq n \leq 10^{18}$.