

# SỐ FIBONACCI THỨ N

Dãy số Fibonacci được xác định bằng công thức như sau:

$$F[0] = 0, F[1] = 1;$$

$$F[n] = F[n-1] + F[n-2] \text{ với mọi } n \geq 2.$$

Các phần tử đầu tiên của dãy số là 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, ...

Nhiệm vụ của bạn là hãy xác định số Fibonacci thứ  $n$ . Do đáp số có thể rất lớn, in ra kết quả theo modulo  $10^9+7$ .

## Input:

Dòng đầu tiên là số lượng bộ test  $T$  ( $T \leq 1000$ ).

Mỗi test bắt gồm một số nguyên  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^9$ ).

## Output:

Với mỗi test, in ra đáp án trên một dòng.

## Ví dụ:

Input:	Output
3	1
2	8
6	6765
20	