

SỐ FIBONACCI THỨ N

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

$$\begin{cases} F[0] = 0, F[1] = 1 \\ F[n] = F[n-1] + F[n-2], \forall n \geq 2 \end{cases}$$

$F[1] = 0, F[2] = 1;$

$F[n] = F[n-1] + F[n-2]$ 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 ($1 \leq N \leq 10^{18}$).

Output:

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

Input	Output
3	1
2	8
6	6765
20	