

# FIBONACCI 1

Dãy số Fibonacci được định nghĩa  $F_n = F_{n-1} + F_{n-2}$ ,  $n > 1$  và  $F_0 = 0$ ,  $F_1 = 1$ . Dưới đây là một số số Fibonacci : 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21... Nhiệm vụ của bạn là tìm số Fibonacci thứ  $n$ .

## Input

Dòng đầu tiên đưa vào số lượng bộ test  $T$ .

Những dòng kế tiếp đưa vào các bộ test. Mỗi bộ test là một số nguyên dương  $n$ .

$T, n$  thỏa mãn ràng buộc :  $1 \leq T \leq 100$ ;  $1 \leq n \leq 1000$ .

## Output

Đưa ra kết quả mỗi test theo modulo  $10^9 + 7$  theo từng dòng.

## Example

Input	Output
2	1
2	5
5	