

Fibonacci modulo

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.

Ví dụ

Input	Output
2	1
2	5
5	