



Fibonacci Modulo

Mathematics, B

Timelimit: 1s

Dãy Fibonacci là dãy vô hạn các số tự nhiên bắt đầu bằng hai phần tử 1 và 1, các phần tử sau đó được thiết lập theo quy tắc mỗi phần tử luôn bằng tổng hai phần tử trước nó. Công thức truy hồi của dãy Fibonacci là:

$$F(n) := \begin{cases} 1, & \text{khi } n = 1; \\ 1, & \text{khi } n = 2; \\ F(n-1) + F(n-2) & \text{khi } n > 2. \end{cases}$$

Nhập vào số nguyên dương n .

Tính số Fibonacci thứ n .

Yêu cầu: In ra phần dư của kết quả khi chia cho 10^9+7 .

Input: gồm 1 số nguyên n duy nhất

Output: in ra phần dư của kết quả khi chia cho 10^9+7

Sample Input	Sample Output
10	55
50	586268941