

[Chia Và Trị]. Bài 12. Số Fibonacci thứ N

Tìm số Fibonacci thứ N sau khi chia dư kết quả cho $10^9 + 7$

Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N;

Constraints

$$1 \leq N \leq 10^{10}$$

Output Format

In ra đáp án của bài toán

Sample Input 0

58

Sample Output 0

286725742

Sample Input 1

36

Sample Output 1

14930352