

# [Hàm bổ sung]. Bài 10. Dãy số 23

Dãy số 23 được định nghĩa như sau :  $F(1) = 1$ ,  $F(2) = 1$ ,  $F_n = 2 * F(n - 1) + 3 * F(n - 2)$ . Một số đầu tiên trong dãy 28 : 1, 1, 5, 13, 41.... Hãy tính số thứ  $n$  trong dãy số 23 chia dư cho  $10^9 + 7$ .

## Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương  $n$

## Constraints

$$1 \leq n \leq 10^6$$

## Output Format

In ra đáp án của bài toán

## Sample Input 0

6

## Sample Output 0

121