

[Đồng Dư]. Bài 5. Dãy số 23

Giới hạn thời gian: 1.0s **Giới hạn bộ nhớ:** 256M

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 23 : 1, 1, 5, 13, 41.... Hãy tính số thứ **n** trong dãy số 23 chia dư cho **$10^9 + 7$** .

Đầu vào

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương **n**

Giới hạn

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

Đầu ra

In ra đáp án của bài toán

Ví dụ :

Input 01

6

Output 01

121