

[Mảng 1 Chiều Cơ Bản]. Bài 65. Dãy số Tribonacci

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

Cho dãy số **Tribonacci** được định nghĩa :

$$F[1] = 0$$

$$F[2] = 1$$

$$F[3] = 1$$

$$F[n] = F[n - 1] + F[n - 2] + F[n - 3] \text{ với } n \geq 4$$

Một số đầu tiên trong dãy : 0 1 1 2 4 7 13...

Nhiệm vụ của bạn là hãy in ra số thứ **n** trong dãy số **Tribonacci** sau khi chia dư cho **1000000007** ($10^9 + 7$)

Đầu vào

- Dòng 1 là số bộ test **T**
- **T** dòng tiếp theo mỗi dòng là 1 số nguyên dương **n**

Giới hạn

- $1 \leq T \leq 10^5$
- $1 \leq N \leq 10^6$

Đầu ra

In ra kết quả của mỗi test trên 1 dòng

Ví dụ :

Input 01

```
3
3
4
1
```

Output 01

```
1
2
0
```