

# [DP Basic]. Bài 3. Tribonacci

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

Cho dãy số Tribonacci với  $F[0] = 0, F[1] = 0, F[2] = 1, F[n] = F[n - 1] + F[n - 2] + F[n - 3]$  với  $n \geq 3$ .

Hãy tính **F[n]** chia dư cho  $10^9 + 7$ .

## Đầu vào

Dòng 1 là số bộ test **T**

**T** dòng tiếp theo mỗi dòng là 1 số nguyên không âm **N**

## Giới hạn

$$1 \leq T \leq 10000$$

$$0 \leq N \leq 10^6$$

## Đầu ra

Đưa ra kết quả của mỗi test trên 1 dòng

## Ví dụ :

### Input 01

```
7
8
14
12
7
9
7
12
```

### Output 01

24

927

274

13

44

13

274