

[DP Basic]. Bài 3. Tribonacci

Time limit: 1.0s

Memory limit: 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