

[QHD Basic]. Bài 3. Tribonacci

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 $10^9 + 7$.

Input Format

- Dòng 1 là số bộ test T
- T dòng tiếp theo mỗi dòng là 1 số nguyên không âm N

Constraints

- $1 \leq T \leq 10000$
- $0 \leq N \leq 10^6$

Output Format

Đưa ra kết quả của mỗi test trên 1 dòng

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
24
927
274
13
44
13
274
```