

PREPARE^{NEW}

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [28TECH - DP VỖ LÒNG](#) > [\[QHD Basic\]. Bài 3. Tribonacci](#)

[QHD Basic]. Bài 3. Tribonacci

Problem

Submissions

Discussions

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



Submissions: 179

Max Score: 100

Rate This Challenge:



[More](#)

C++20



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4
5 int mod = 1e9 + 7;
```

```
6
7 ▼ long long p[1000001];
8
9 ▼ void kt(){
10 ▼     p[0] = 0;
11 ▼     p[1] = 0;
12 ▼     p[2] = 1;
13 ▼     for (int i = 3; i < 1000001; i++){
14 ▼         p[i] = 1ll * p[i - 1] + 1ll * p[i - 2] + 1ll * p[i - 3];
15 ▼         p[i] %= mod;
16     }
17 }
18
19 ▼ int main(){
20     kt();
21     int t; cin >> t;
22 ▼     while (t--){
23         int n; cin >> n;
24 ▼         cout << p[n] % mod << endl;
25     }
26 }
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input[Run Code](#)[Submit Code](#)[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |