

PREPARE<sup>NEW</sup>

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [28TECH - DP VỖ LÒNG](#) > [\[QHD Basic\]. Bài 2. Fibonacci](#)

# [QHD Basic]. Bài 2. Fibonacci

Problem

Submissions

Discussions

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

6  
5  
13  
10  
14  
8  
11

### Sample Output 0

5  
233  
55  
377  
21  
89



Submissions: 188

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] = 1;
12     for (int i = 2; i <= 1000000; i++){
13         p[i] = 1ll * p[i - 1] + 1ll * p[i - 2];
14         p[i] %= mod;
15     }
16 }
17
18 int main(){
19     kt();
20     int t; cin >> t;
21     while (t--){
22         int n; cin >> n;
23         cout << p[n] % mod << endl;
24     }
25 }
```

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](#) |