

CERTIFY

NEW









dangcuong201004 ✓

All Contests > 28TECH - DP VÕ LÒNG > [QHD Basic]. Bài 6. Prime 3

[QHD Basic]. Bài 6. Prime 3

Problem

Submissions

Discussions

Cho số nguyên dương N, hãy tính tích các số nguyên tố trong đoạn từ 0 đến N.

Input Format

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

Constraints

- 1<=T<=10000
- 0<=N<=10^6

Output Format

Đưa ra kết quả của mỗi test trên 1 dòng, vì kết quả quá lớn nên hãy chia dư cho 10^9 + 7.

Sample Input 0



Submissions: 157
Max Score: 100

Rate This Challenge:



Sample Output 0

```
C++20
                                                                                                      Ö
 1 ♥#include <bits/stdc++.h>
 2
   using namespace std;
   int mod = 1e9 + 7;
 5 ▼bool p[1000001];
 6 √long long f[1000001];
 7
 8 ▼void sang(){
       for (int i = 0; i <= 1000000; i++){
 9 🔻
            p[i] = true;
10 ₹
11
       p[0] = false;
12 ₹
       p[1] = false;
13 ▼
       for (int i = 2; i \le sqrt(1000000); i++){
14 ▼
            if (p[i]){
15 ₹
                for (int j = i * i * 1ll; j <= 1000000; j += i){
16 ▼
17 ₹
                    p[i] = false;
18
```

```
19
20
21
        long long tich = 1;
22 🔻
        f[2] = 2;
23 🔻
        for (int i = 3; i <= 1000000; i++){
24 ▼
            if (p[i]){
                 f[i] = 111 * ((f[i - 1] \% mod)* (i \% mod)) \% mod;
25 ₹
                 f[i] %= mod;
26 ▼
            }
27
28
            else
29 ▼
                f[i] = f[i - 1];
                f[i] %= mod;
30 ₹
31
        }
32 }
33 vint main(){
        sang();
34
        int t; cin >> t;
35
        while (t--){
36 ₹
37
            int n; cin >> n;
            cout << f[n] << endl;</pre>
38 ▼
39
40 }
                                                                                                   Line: 1 Col: 1
```

Run Code

Submit Code

Interview Prep | Blog | Scoring | Environment | FAQ | About Us | Support | Careers | Terms Of Service | Privacy Policy |