

PREPARE<sup>NEW</sup>

CERTIFY

COMPETE



Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [28TECH - DP VỖ LÒNG](#) > [\[QHD Basic\]. Bài 4. Prime 1](#)

# [QHD Basic]. Bài 4. Prime 1

Problem

Submissions

Discussions

Cho số nguyên dương  $N$ , hãy đếm xem trong đoạn từ 0 tới  $N$  có bao nhiêu số nguyên tố. Hướng dẫn :



- Bước 1 : Sàng số nguyên tố
- Bước 2 : Gọi  $F[i]$  là số lượng các số nguyên tố từ 0 tới  $i$ , xây dựng mảng  $F[i]$  sau khi sàng

## 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

Submissions: 170

Max Score: 100

Rate This Challenge:

[More](#)

Đưa ra kết quả của mỗi test trên 1 dòng

### Sample Input 0

5  
39  
68  
26  
87  
6

### Sample Output 0

12  
19  
9  
23  
3

C++20



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4
5 bool p[1000001];
6 int f[1000001];
7
8 void sang(){
9     for (int i = 0; i <= 1000000; i++){
10         p[i] = true;
11     }
12     p[0] = false;
13     p[1] = false;
14     for (int i = 2; i <= sqrt(1000000); i++){
```

```
15     if (p[i]){
16         for (int j = i * i * 1ll; j <= 1000000; j += i){
17             p[j] = false;
18         }
19     }
20 }
21 int dem = 0;
22 for (int i = 0; i <= 1000000; i++){
23     if (p[i]){
24         dem++;
25     }
26     f[i] = dem;
27 }
28 }
29 int main(){
30     sang();
31     int t; cin >> t;
32     while (t--){
33         int n; cin >> n;
34         cout << f[n] << endl;
35     }
36 }
```

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](#) |