

NEW **PREPARE**

CERTIFY COMPETE









dangcuong201004 ∨

All Contests > 28TECH - DP VÕ LÒNG > [QHD Basic]. Bài 5. Prime 2

[QHD Basic]. Bài 5. Prime 2

Problem

Submissions

Discussions

Cho 2 số nguyên L, R, hãy đếm xem trong đoạn từ L tới R có bao nhiều số nguyên tố.

Gợi ý:

- Bước 1 : Sàng số nguyên tố
- Bước 2: Gọi F[i] là số các nguyên tố từ 0 tới i, khi đó số các số nguyên tố từ L tới R là F[R] F[L 1]

Input Format

- Dòng 1 là số bộ test T
- T dòng tiếp theo mỗi dòng là 2 số nguyên không âm L, R

Constraints

- 1<=T<=10000
- 0<=L<=R<=10^6



Submissions: 160 Max Score: 100

Rate This Challenge:



More

Output Format

Đưa ra kết quả của mỗi test trên 1 dòng

Sample Input 0

Sample Output 0

```
12 ₹
       p[0] = false;
       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[j] = false;
18
19
            }
        }
20
21
       int dem = 0;
       for (int i = 0; i \le 1000000; i++){
22 🔻
            if (p[i]){
23 ▼
24
                dem++;
25
26 ▼
            f[i] = dem;
27
       }
28 }
29 vint main(){
        sang();
30
31
       int t; cin >> t;
32 ▼
       while (t--){
33
            int l, r; cin >> l >> r;
            cout << f[r] - f[l - 1] << endl;
34 ▼
35
36 }
                                                                                                 Line: 1 Col: 1
```

<u>♣ Upload Code as File</u> Test against custom input

Run Code

Submit Code

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