

[QHD Basic]. Bài 5. Prime 2

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

- $1 \leq T \leq 10000$
- $0 \leq L \leq R \leq 10^6$

Output Format

Đưa ra kết quả của mỗi test trên 1 dòng

Sample Input 0

```
5
3 19
4 65
4 44
1 17
1 7
```

Sample Output 0

```
7
16
12
7
4
```