

[Mảng 1 Chiều]. Bài 38. Prime in range

Cho Q truy vấn, mỗi truy vấn yêu cầu bạn in ra số lượng số nguyên tố từ L tới R. (Đừng duyệt từ L tới R rồi đếm nhé)

Input Format

Dòng đầu tiên là Q; Q dòng tiếp theo mỗi dòng là 2 số L, R

Constraints

$1 \leq Q \leq 10^4$; $1 \leq L, R \leq 10^6$;

Output Format

Với mỗi truy vấn in ra số lượng số nguyên tố trong đoạn [L, R]

Sample Input 0

```
9
3 17
1 11
2 18
1 15
4 15
4 18
4 17
2 12
4 20
```

Sample Output 0

```
6
5
7
6
4
5
5
5
6
```