

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

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

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)

Đầu vào

Dòng đầu tiên là **Q**

Q dòng tiếp theo mỗi dòng là 2 số **L, R**

Giới hạn

$$1 \leq Q \leq 10^4$$

$$1 \leq L, R \leq 10^6$$

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

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

Output 01

6
5
7
6
4
5
5
5
6