

[Comparator Lower_bound Upper_bound]. Bài 17. Số trong đoạn

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

Cho mảng **A[]** gồm **N** phần tử, có nhiều đoạn **[L, R]** và bạn phải trả lời trong mảng **A[]** có bao nhiêu phần tử thuộc đoạn **[L, R]**.

Gợi ý : Sort mảng a 1 lần, tìm **vị trí đầu tiên của phần tử $\geq L$** , tìm **vị trí cuối cùng của phần tử $\leq R$** , lấy vị trí cuối - vị trí đầu + 1 là ra kết quả. Độ phức tạp $O(N\log N)$

Đầu vào

- Dòng 1 là **N** : Số lượng phần tử trong mảng
- Dòng 2 là **N** số trong mảng
- Dòng 3 là **Q** : Số lượng đoạn **[L, R]**
- **Q** dòng tiếp theo mỗi dòng là 2 số **L, R**

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $0 \leq A[i] \leq 10^9$
- $1 \leq Q \leq 1000$
- $0 \leq L \leq R \leq 10^9$

Đầu ra

In ra đáp án trên từng dòng

Ví dụ :

Input 01

```
9
14 14 0 8 2 0 13 2 8
5
2 10
6 6
1 5
3 4
1 3
```

Output 01

```
4
0
2
0
2
```