

# [Mảng Cộng Dồn - Mảng Hiệu]. Bài 7. Pha trà sữa

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

**Tèo** mới lên đại học và kiếm được một công việc tại hàng trà sữa, có không quá **200000** cốc trà sữa xếp thành 1 hàng ngang, ban đầu mỗi cốc trà sữa có độ ngọt bằng 0.

Tèo tiến hành liên tiếp **N** các thao tác, mỗi thao tác anh ta sẽ thêm 1 gam đường vào các cốc trà sữa từ vị trí **L** tới vị trí **R**. Sau cùng những cốc trà sữa có lượng đường  $\geq K$  gam được chuyển đi để phục vụ khách hàng. Có nhiều câu hỏi, mỗi câu hỏi yêu cầu bạn trả lời trong các cốc trà từ thứ **L** tới thứ **R** có bao nhiêu cốc đạt chuẩn để bán cho khách hàng ?

**Gợi ý :** Sử dụng mảng hiệu để xác định lượng đường cho mỗi cốc trà sữa. Dùng mảng cộng dồn để truy vấn nhanh số lượng cốc trà sữa thỏa mãn nằm trong đoạn **L, R**

## Đầu vào

- Dòng 1 gồm 3 số **N, K, Q** với **Q** là số truy vấn
- **N** dòng tiếp theo mỗi dòng gồm 2 số **L, R** (thao tác)
- **Q** dòng tiếp theo mỗi dòng là 2 số **L, R** (truy vấn)

## Giới hạn

- $1 \leq K \leq N \leq 200000$
- $1 \leq Q \leq 200000$
- $1 \leq L, R \leq 200000$

## Đầu ra

Đối với mỗi truy vấn in ra số lượng cốc trà sữa đạt chuẩn

## Ví dụ :

### Input 01

```
5 3 4
2 9
5 8
2 4
2 4
1 6
3 4
5 7
5 8
5 8
```

## Output 01

```
2
2
2
2
```