

# [Mảng Công Dồn - Mảng Hiệu]. Bài 7. Pha Trà Sữa

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?

## Input Format

- 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)

## Constraints

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

## Output Format

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

## Sample Input 0

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

## Sample Output 0

```
2
2
2
2
```

