

ĐẾM GIỐNG

Bác nông dân John có n con bò, các con bò đang đứng xếp hàng và được đánh số lần lượt từ 1 đến n tính từ con bò ở đầu hàng.

Mỗi con bò sẽ được đeo một thẻ cho biết giống mà nó thuộc vào; có 3 loại giống:

- Giống bò Holsteins được đánh số thứ tự 1
- Giống bò Guernseys được đánh số thứ tự 2
- Giống bò Jerseys được đánh số thứ tự 3

Bác John có q câu hỏi muốn nhờ bạn trả lời giúp; mỗi câu hỏi, bác cần bạn giúp đếm số lượng bò của mỗi giống nằm trong một đoạn liên tiếp nào đó.

Yêu cầu: Bạn hãy giúp bác John nhé.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản BREEDCNT.INP:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n, q ($n, q \leq 10^5$)
- n dòng tiếp, mỗi dòng chứa một số nguyên dương cho biết số thứ tự của giống bò mà mỗi con bò thuộc vào
- q dòng còn lại, mỗi dòng chứa hai số nguyên l, r ($1 \leq l \leq r \leq n$) mô tả một câu hỏi của bác John

Kết quả: Đưa ra file văn bản BREEDCNT.OUT:

- In ra q dòng, mỗi dòng gồm ba số tương ứng là số bò Holsteins, số bò Guernseys và số bò Jerseys trong câu hỏi tương ứng

Ràng buộc:

Ví dụ:

Input	Output
6 3	3 2 1
2	1 0 0
1	2 0 1
1	
3	
2	
1	
1 6	
3 3	
2 4	