

Bài 1. CÂU CHUYỆN VỀ NHỮNG CON BÒ

Hôm nay, những con bò lại tiếp tục tập luyện nâng cao sức khỏe để cho thêm thật nhiều sữa. Có n con bò đi trên một con đường có thể coi là dài vô tận. Mỗi con sẽ xuất phát ở một vị trí khác nhau và chúng đi với tốc độ khác nhau.

Tưởng tượng rằng con đường đi rất hẹp nên chúng không thể vượt qua nhau. Khi một con bò đuổi kịp một con bò khác chúng sẽ đi chậm lại cùng tốc độ với con bò đó tạo thành một nhóm có cùng tốc độ.

Bác John tự hỏi rằng cuối cùng, n con bò của bác sẽ chia thành bao nhiêu nhóm?

Dữ liệu: Vào từ file văn bản COWJOG.INP

- Dòng đầu chứa số n ($1 \leq n \leq 10^5$)
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i gồm 2 số là vị trí xuất phát và tốc độ di chuyển của con bò thứ i (vị trí là các số nguyên không âm, tốc độ là số nguyên dương (không vượt quá 10^9). Các con bò xuất phát ở các vị trí hoàn toàn phân biệt và đã được sắp tăng dần.

Kết quả: Ghi ra file văn bản COWJOG.OUT gồm 1 số duy nhất là số lượng nhóm các con bò đi cùng nhau.

Ví dụ:

COWJOG.INP	COWJOG.OUT	Giải thích
5 0 1 1 2 2 3 3 2 6 1	2	-- --- --- ----- 0 1 2 3 6 --> Các con bò đi sang phải. Do con ở tọa độ 6 có tốc độ là 1 nên các con ở tọa độ 3,2,1 sẽ lần lượt đuổi kịp và tạo thành 1 nhóm Con ở tọa độ 0 sẽ 1 mình 1 nhóm. Số nhóm là 2.