

[WORKING] - Làm việc

Trong công ty X có N nhân viên rất xuất sắc. Tuy nhiên do tất cả đều quá giỏi và quá tự tin, cứ khi nào 2 nhân viên cùng làm việc với nhau thì hiệu suất gần như bằng 0. Họ tốn thời gian vào việc tranh cãi và không quyết định được công việc gì. Mỗi nhân viên có giờ làm việc là một khoảng thời gian liên tiếp từ thời điểm a_i đến thời điểm b_i . Giờ làm việc của mỗi nhân viên là không thể thay đổi do đặc điểm công việc mà họ đảm trách và tính kỳ quặc của họ. Do các khoảng thời gian này không giống nhau hoàn toàn, có thể có những lúc chỉ có một nhân viên làm việc. Lúc này thì họ làm việc rất hiệu quả. Giám đốc muốn giữ lại một số nhân viên sao cho tổng thời gian làm việc hiệu quả là lớn nhất có thể.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản WORKING.INP

- Dòng đầu tiên ghi n là số nhân viên ($1 \leq n \leq 10^5$)
- N dòng tiếp theo mỗi dòng ghi hai số a_i và b_i là thời điểm bắt đầu và kết thúc giờ làm việc của nhân viên i ($0 \leq a_i \leq b_i \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản WORKING.OUT một số nguyên duy nhất là tổng thời gian làm việc hiệu quả lớn nhất có thể.

Ví dụ:

WORKING . INP	WORKING . OUT
7	1900
100 150	
0 1000	
900 1000	
1800 2000	
900 1800	
272 314	
1900 2000	

Ghi chú: Các nhân viên được giữ lại là 2, 4 và 5

Ràng buộc: 60% số test có $n \leq 10^4$