

TBUS

Nam là một tài xế xe buýt đi từ trạm 1 đến trạm thứ p . Thời gian để di chuyển qua các trạm là 1 phút. Cho biết thời gian và địa điểm chờ của n hành khách đón xe buýt.

Yêu cầu: Hãy giúp Nam xác định thời gian xuất phát từ trạm thứ 1 sớm nhất để có thể đón ít nhất m hành khách. Biết rằng xe buýt có sức chứa không giới hạn.

Dữ liệu:

- Dòng thứ nhất ghi hai số nguyên dương n, m, p ($1 \leq n, p \leq 10^5, 1 \leq m \leq n$) - số hành khách chờ xe buýt, số hành khách ít nhất Nam phải đón và số trạm xe buýt.

- n dòng tiếp theo, dòng thứ i gồm 2 số nguyên dương $a[i]$ và $b[i]$ ($1 \leq a[i] \leq p, b[i] \leq 10^9$) - khách hàng thứ i bắt đầu chờ tại trạm $a[i]$ tại thời điểm $b[i]$.

Kết quả:

- In ra thời điểm xuất phát từ trạm 1 sớm nhất để Nam có thể đón ít nhất m hành khách.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
7 4 5	3
1 1	
2 4	
4 10	
5 8	
3 5	
5 6	
4 7	