## **BUS**

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, 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  $(1 \le n, p \le 10^5, 1 \le m \le n) số hành khách chờ xe buýt, số hành khách ít nhất Nam phải đón và số trạm xe buýt.$
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i gồm hai số nguyên dương  $a_i$  và  $b_i$   $(1 \le a_i \le p, b_i \le 10^9)$  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 du

Sample Input	Sample Output
7 4 5	3
1 1	
2 4	
4 10	
5 8	
3 5	
5 6	
4 7	

### Giải thích

• Nếu Nam xuất phát tại thời điểm 3 thì sẽ đón được hành khách thứ 1, 2, 5 và 6.