

Bài A. KINTER

File dữ liệu vào: `stdin`
File kết quả: `stdout`
Hạn chế thời gian: 1 giây

Cho n đoạn thẳng trên trục số, hãy chọn ra k đoạn sao cho giao của k đoạn này là dài nhất có thể. Độ dài của rỗng được xem là 0

Dữ liệu vào

- Dòng đầu gồm hai số tự nhiên: n k
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên mô tả một đoạn thẳng: l r ($-10^9 \leq l \leq r \leq 10^9$)

Kết quả

Ghi độ dài của đoạn giao tìm được

Ví dụ

stdin	stdout
5 2 1 4 3 6 -1 2 2 7 3 7	4

Hạn chế

- Subtask 1: $k \leq n \leq 20$ (25%)
- Subtask 2: $k \leq n \leq 100000$ và $k = 2$ (35%)
- Subtask 3: $k \leq n \leq 100000$ (40%)