

Duyệt điểm

Xét lưới ô vuông tạo thành từ $n \times n$ đường, các đường của lưới được đánh số từ 1 đến n từ trái qua phải và từ trên xuống dưới ($1 \leq n \leq 20000$). ở mỗi hàng thứ i , người ta cho đoạn thẳng xác định bởi hai điểm l_i và r_i ($1 \leq l_i \leq r_i \leq n$, $i = 1 \dots n$).

Yêu cầu: Xác định độ dài của đường đi ngắn nhất dọc theo các cạnh của lưới từ điểm $(1,1)$ đến điểm (n,n) và thoả mãn các điều kiện:

- Chỉ đi sang phải, sang trái hoặc xuống dưới
- Đi qua tất cả các điểm thuộc các đoạn thẳng đã cho

Dữ liệu: Vào từ file văn bản VISIT.INP:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n
- Dòng thứ i trong n dòng sau chứa hai số nguyên dương l_i, r_i

VISIT.INP	VISIT.OUT
6	24
2 6	
3 4	
1 3	
1 2	
3 6	
4 5	

Kết quả: Đưa ra file văn bản VISIT.OUT một số nguyên duy nhất là độ dài của đường đi ngắn nhất tìm được.