

Summary	
Program	visit.*
Input	visit.inp
Output	visit.out
Time/test	1 giây

## 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

**Input:**

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

**Output:** Một số nguyên duy nhất là độ dài của đường đi ngắn nhất tìm được.

**Example:**

Input	Output
6 2 6 3 4 1 3 1 2 3 6 4 5	24