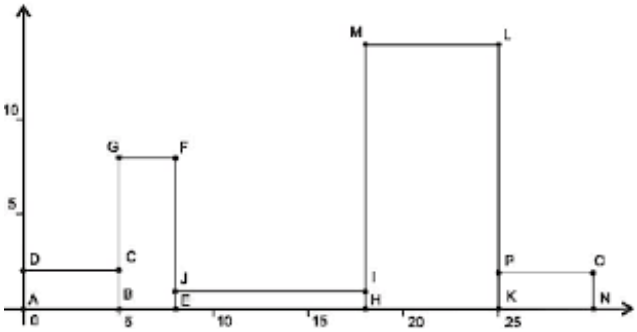
Rectangles Perimeter

English Vietnamese

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: https://oj.vnoi.info/problem/mmaxper

Cho n hình chữ nhật đánh số từ 1 đến n, các hình chữ nhật này được đặt tiếp xúc với trục OX và nằm kề nhau từ trái qua phải theo thứ tự chỉ số
Mỗi hình chữ nhật có thể tiếp xúc với trục Ox theo bất kỳ cạnh cạnh (xem hình).
Cần tính độ dài lớn nhất của đường gấp phía trên (xem hình)



INPUT

Dòng đầu tiên ghi số hình chữ nhật n, n dòng tiếp theo mỗi dòng ghi hai số a_i và b_i, độ dài cạnh của hình chữ nhật thứ i.
Ràng buộc : 0 < n < 1000; 0 < a_i < b_i < 1000, với i = 1, 2, …, n.

Ví dụ:
5
2 5
3 8
1 10
7 14
2 5

OUTPUT

Ghi ra độ dài lớn nhất tìm được

Ví dụ:

68

Giải thích

Cách xếp mà thu được chiều dài lớn nhất là hình trên. Cạnh phía trên gồm các đoạn DC, CG, GF, FJ, JI, IM, ML, LP, và PO. Độ dài của đoạn này là 5 + 6 + 3 + 7 + 10 + 13 + 7 + 12 + 5 = 68

Problem for kid - Please, think like kid.