Bài 2. DOANPHU Đoạn phủ dày nhất (3,5 điểm)

Một đơn vị vận chuyển phụ trách một con đường hai chiều với các điểm giao nhận hàng khác nhau. Các điểm giao nhận hàng nằm cách đều nhau thành từng đoạn bằng 1 đơn vị chiều dài. Điểm đầu tiên được đánh số 0. Khi có yêu cầu vận chuyển, nhân viên sẽ nhận hàng tại một điểm A và vận chuyển dọc theo con đường đến điểm B để giao hàng.

Yêu cầu: hãy xác định số đoạn đơn vị được đi qua nhiều nhất sau N lần vận chuyển hàng.

Input	Output
5 2 5 4 7 6 10 11 7 3 4	6

Input

- Dòng đầu ghi số nguyên dương N ($N \leq 1000$)
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi 2 số nguyên A B ($A \neq B$; $0 \leq A, B \leq 1000$)

Output: ghi một số nguyên dương là số đoạn xác định được.

Giải thích



Các đoạn có số lần đi qua nhiều nhất (2 lần) là đoạn (3, 4) (4, 5) (6, 7) (7, 8), (8, 9) và (9, 10)

Dữ liệu đọc từ bàn phím và in ra màn hình, đề bài có yêu cầu từ file thì cứ kệ nó