

Problem . Nhóm bạn bè đông nhất

Time limit: 0.1 seconds

A và B được gọi là bạn bè nếu như họ có chung ít nhất 1 bạn bè nào đó. Ví dụ: A là bạn của C và B cũng là bạn của A thì ta coi như A cũng là bạn của B. Như vậy ta có thể coi A, B và C như 1 nhóm bạn.

Tại 1 bữa tiệc có đúng 100 người, mỗi người được đánh số từ 1 đến 100. Ban đầu, họ không ai quen biết ai, nó cũng đồng nghĩa là không có bất kỳ 2 người nào là bạn bè của nhau. Sau 1 thời gian, họ bắt đầu bắt chuyện với nhau và trở thành bạn bè.

Bạn được biết thông tin của các cặp bạn bè, hãy cho biết nhóm bạn bè có số lượng đông nhất là bao nhiêu?

Input

- Dòng đầu là số nguyên dương n thể hiện số lượng cặp bạn bè, với $1 \leq n \leq 100$.
- n dòng tiếp theo là các cặp số nguyên a và b thể hiện người thứ a và người thứ b đã làm bạn với nhau, với $1 \leq a < b \leq 100$.

Output

In ra số lượng người của nhóm bạn bè đông nhất.

Examples

standard input	standard output
2 1 2 2 3	3
4 1 2 2 3 3 4 5 6	4