

# Liên kê

Time limit 1s.

Một dãy số có  $2n$  số. các số từ 1 đến  $n$  mỗi số được nhắc lại chính xác 2 lần.

Mỗi phép di chuyển có tác dụng đổi chỗ bất kỳ 2 phần tử liền nhau.

Tìm số bước di chuyển tốt nhất sao cho 2 số bằng nhau thì ở bên cạnh nhau.

## Input

Dòng đầu là số  $n$ . ( $n \leq 100$ )

Dòng thứ 2 là  $2*n$  số mỗi số là một trong các số từ 1 đến  $n$ .

## Output

Số bước di chuyển ít nhất.

## Example

Input	Output
4 1 1 2 3 3 2 4 4	2
3 3 1 2 3 1 2	3
3 1 1 2 2 3 3	0