

A. [省选十三连测第五套]--T1--马吉克

内存限制：512 MiB

时间限制：3000 ms

输入文件：Majik.in

输出文件：Majik.out

题目类型：传统

评测方式：文本比较

- 转到题库
- 提交记录
- 附加文件
- 返回比赛

题目描述

序列 $a_0, a_1, \cdots, a_{2n}$, 初值全是 0。

有 n 个操作, 第 i 个操作有两个参数 $l_i, r_i (1 \leq l_i < r_i \leq 2n)$,这个操作是将 $a_{l_i}, \cdots, a_{r_i-1}$ 赋值为 i 。其中 $l_1, l_2, \cdots, l_n, r_1, r_2, \cdots, r_n$ 这 $2n$ 个同。

你可以以任意的顺序, 将每个操作执行恰好一次。操作完成后我们关心的是有多少个位置 i 满足 $a_i \neq a_{i+1}$ 。求最大数量。

输入格式

第一行一个整数 n 。

接下来 n 行, 每行两个整数 l_i, r_i 。

输出格式

输出一个整数答案。

样例

样例1

样例输入

```
5
2 3
6 7
1 9
5 10
4 8
```

样例输出

```
9
```

数据范围与提示

- 子任务 1（9 分）： $n \leq 10$ ；
- 子任务 2（21 分）： $n \leq 50$ ；
- 子任务 3（33 分）： $n \leq 500$ ；
- 子任务 4（37 分）： $n \leq 5000$ 。

所有数据： $1 \leq n \leq 5 \times 10^3$ ， $1 \leq l_i < r_i \leq 2n$ ，保证 $l_1, l_2, \dots, l_n, r_1, r_2, \dots, r_n$ 互不相同。