

人流峰值

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

场馆入口处有计数器：每分钟记录进入 x 人、离开 y 人。场馆开场时人数为 0，且保证任何时刻在场人数不为负。求整个记录期间同时在场的最大人数。

输入格式

第一行一个整数 k ；接下来 k 行，每行两个整数 x 和 y 。

输出格式

一行一个整数，表示最大在场人数。

数据范围

$$1 \leq k \leq 1000, 0 \leq x, y \leq 100$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1
5 0
```

样例输出 #1

```
5
```

样例输入 #2

```
2
5 0
0 5
```

样例输出 #2

5