

环形拼图

普及 · 1000ms · 256MB

题目描述

n 块拼图碎片围成一环：碎片 i 的右侧凸起形状为 R_i ，左侧凹槽形状为 L_i ，只有左凹槽形状等于对方右凸起形状时才能相接（形状用整数表示）。从碎片 s 出发沿右边绕行一整圈，按经过顺序输出编号。

输入格式

第一行两个整数 n 和 s ；接下来 n 行每行两个整数 L_i, R_i 。

输出格式

一行 n 个整数。

数据范围

$$1 \leq n \leq 1000, 1 \leq s \leq n$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
1 1
7 7
```

样例输出 #1

```
1
```

样例输入 #2

```
2 1
1 5
```

5 1

样例输出 #2

1 2