

珍珠

(bead.cpp/.c)

【问题描述】

有 n 颗形状和大小都一致的珍珠，它们的重量都不相同。 n 为整数，所有的珍珠从 1 到 n 编号。你的任务是发现哪颗珍珠的重量刚好处于正中间，即在所有珍珠的重量中，该珍珠的重量列 $(n+1)/2$ 位。下面给出将一对珍珠进行比较的办法：

给你一架天平用来比较珍珠的重量，我们可以比出两个珍珠哪个更重一些，在作出一系列的比较后，我们可以将某些肯定不具备中间重量的珍珠拿走。

例如，下列给出对 5 颗珍珠进行四次比较的情况：

- 1、 珍珠 2 比珍珠 1 重
- 2、 珍珠 4 比珍珠 3 重
- 3、 珍珠 5 比珍珠 1 重
- 4、 珍珠 4 比珍珠 2 重

根据以上结果，虽然我们不能精确地找出哪个珍珠具有中间重量，但我们可以肯定珍珠 1 和珍珠 4 不可能具有中间重量，因为珍珠 2、4、5 比珍珠 1 重，而珍珠 1、2、3 比珍珠 4 轻，所以我们可以移走这两颗珍珠。

写一个程序统计出共有多少颗珍珠肯定不会是中间重量。

【输入格式】 (bead.in)

输入文件第一行包含两个用空格隔开的整数 N 和 M ，其中 $1 \leq N \leq 99$ ，且 N 为奇数， M 表示对珍珠进行的比较次数，接下来的 M 行每行包含两个用空格隔开的整数 x 和 y ，表示珍珠 x 比珍珠 y 重。

【输出格式】 (bead.out)

输出文件仅一行包含一个整数，表示不可能是中间重量的珍珠的总数。

【输入样例】

```
5 4
2 1
4 3
5 1
4 2
```

【输出样例】

```
2
```