

## 冰雹落屋顶

冰雹落在屋顶上，会使铝制屋顶产生塑性形变。假如屋顶是一个  $N*N$  的矩形， $N$  通过 `#define` 来定义。冰雹对屋顶产生的形变分布如下描述：

```
1 1 1 1 1
1 2 2 2 1
1 2 4 2 1
1 2 2 2 1
1 1 1 1 1
```

描黑位置为冰雹落点位置。假定屋顶初始变形都为 0。冰雹落点位置存储在一个文件中，文件名称为 `hail.txt`。此文件中每行记录的是每次冰雹的落点位置在屋顶矩阵中的行数和列数，数据形式如下：

2 3

3 5

5 7

1 1

3 9

1 8

...

第一行表示有一个冰雹落在屋顶矩阵的第二行第三列，第二行表示第二个冰雹落在屋顶矩阵的第三行第五列，以此类推。

假定文件中的位置不会出界，且文件行数未知。

编一个程序，不断读入文件中冰雹的位置，计算屋顶形变的累加值。文件读取结束后，把屋顶形变的情况输出，并找出形变最大的位置。