

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

1177: [Apio2009]Oil

Time Limit: 15 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 1415 Solved: 556

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

采油区域 Siruseri政府决定将石油资源丰富的Navalur省的土地拍卖给私人承包商以建立油井。被拍卖的整块土地为一个矩形区域，被划分为 $M \times N$ 个小块。Siruseri地质调查局有关于Navalur土地石油储量的估测数据。这些数据表示为 $M \times N$ 个非负整数，即对每一小块土地石油储量的估计值。为了避免出现垄断，政府规定每一个承包商只能承包一个由 $K \times K$ 块相连的土地构成的正方形区域。AoE石油联合公司由三个承包商组成，他们想选择三块互不相交的 $K \times K$ 的区域使得总的收益最大。例如，假设石油储量的估计值如下：

```
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 8 8
8 8 8 1 1 1 1 8 8 8 8 8 1 1 1 1 8 8 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 8 8 8 1
1 1 1 1 1 9 9 9 1 1 1 1 1 1 9 9 9
```

如果 $K = 2$ ，AoE公司可以承包的区域的石油储量总和为100，如果 $K = 3$ ，AoE公司可以承包的区域的石油储量总和为208。AoE公司雇佣你来写一个程序，帮助计算出他们可以承包的区域的石油储量之和的最大值。

Input

输入第一行包含三个整数 M, N, K ，其中 M 和 N 是矩形区域的行数和列数， K 是每一个承包商承包的正方形的大小（边长的块数）。接下来 M 行，每行有 N 个非负整数表示这一行每一小块土地的石油储量的估计值

Output

输出只包含一个整数，表示AoE公司可以承包的区域的石油储量之和的最大值。

Sample Input

```
9 9 3
```

```
1 1 1 1 1 1 1 1 1
```

```
1 1 1 1 1 1 1 1 1
```

```
1 8 8 8 8 8 1 1 1
```

```
1 8 8 8 8 8 1 1 1
```

```
1 8 8 8 8 8 1 1 1
```

```
1 1 1 1 8 8 8 1 1
```

```
1 1 1 1 1 1 8 8 8
```

```
1 1 1 1 1 1 9 9 9
```

```
1 1 1 1 1 1 9 9 9
```

Sample Output

```
208
```

HINT

Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.