

**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。

## 2132: 圈地计划

Time Limit: 2 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 736 Solved: 333

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

### Description

最近房地产商GDOI(Group of Dumbbells Or Idiots)从NOI(Nuts Old Idiots)手中得到了一块开发土地。据了解，这块土地是一块矩形的区域，可以纵横划分为 $N \times M$ 块小区域。GDOI要求将这些区域分为商业区和工业区来开发。根据不同的地形环境，每块小区域建造商业区和工业区能取得不同的经济价值。更具体点，对于第 $i$ 行第 $j$ 列的区域，建造商业区将得到 $A_{ij}$ 收益，建造工业区将得到 $B_{ij}$ 收益。另外不同的区域连在一起可以得到额外的收益，即如果区域 $(i,j)$ 相邻（相邻是指两个格子有公共边）有 $K$ 块（显然 $K$ 不超过4）类型不同于 $(i,j)$ 的区域，则这块区域能增加 $k \times C_{ij}$ 收益。经过Tiger.S教授的勘察，收益矩阵 $A, B, C$ 都已经知道了。你能帮GDOI求出一个收益最大的方案么？

### Input

输入第一行为两个整数，分别为正整数 $N$ 和 $M$ ，分别表示区域的行数和列数；第2到 $N+1$ 列，每行 $M$ 个整数，表示商业区收益矩阵 $A$ ；第 $N+2$ 到 $2N+1$ 列，每行 $M$ 个整数，表示工业区收益矩阵 $B$ ；第 $2N+2$ 到 $3N+1$ 行，每行 $M$ 个整数，表示相邻额外收益矩阵 $C$ 。第一行，两个整数，分别是 $n$ 和 $m$  ( $1 \leq n, m \leq 100$ )；

任何数字不超过1000的限制

### Output

输出只有一行，包含一个整数，为最大收益值。

## Sample Input

```
3 3
1 2 3
4 5 6
7 8 9
9 8 7
6 5 4
3 2 1
1 1 1
1 3 1
1 1 1
```

## Sample Output

```
81
```

【数据规模】

对于100%的数据有 $N, M \leq 100$

## HINT

数据已加强，并重测--2015.5.15

## 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](#).