

**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。

## 2127: happiness

Time Limit: 51 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 1294 Solved: 619

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

### Description

高一—班的座位表是个 $n*m$ 的矩阵，经过一个学期的相处，每个同学和前后左右相邻的同学互相成为了好朋友。这学期要分文理科了，每个同学对于选择文科与理科有着自己的喜悦值，而一对好朋友如果能同时选文科或者理科，那么他们又将收获一些喜悦值。作为计算机竞赛教练的scp大老板，想知道如何分配可以使得全班的喜悦值总和最大。

### Input

第一行两个正整数 $n, m$ 。接下来是六个矩阵第一个矩阵为 $n$ 行 $m$ 列 此矩阵的第 $i$ 行第 $j$ 列的数字表示座位在第 $i$ 行第 $j$ 列的同学选择文科获得的喜悦值。第二个矩阵为 $n$ 行 $m$ 列 此矩阵的第 $i$ 行第 $j$ 列的数字表示座位在第 $i$ 行第 $j$ 列的同学选择理科获得的喜悦值。第三个矩阵为 $n-1$ 行 $m$ 列 此矩阵的第 $i$ 行第 $j$ 列的数字表示座位在第 $i$ 行第 $j$ 列的同学与第 $i+1$ 行第 $j$ 列的同学同时选择文科获得的额外喜悦值。第四个矩阵为 $n-1$ 行 $m$ 列 此矩阵的第 $i$ 行第 $j$ 列的数字表示座位在第 $i$ 行第 $j$ 列的同学与第 $i+1$ 行第 $j$ 列的同学同时选择理科获得的额外喜悦值。第五个矩阵为 $n$ 行 $m-1$ 列 此矩阵的第 $i$ 行第 $j$ 列的数字表示座位在第 $i$ 行第 $j$ 列的同学与第 $i$ 行第 $j+1$ 列的同学同时选择文科获得的额外喜悦值。第六个矩阵为 $n$ 行 $m-1$ 列 此矩阵的第 $i$ 行第 $j$ 列的数字表示座位在第 $i$ 行第 $j$ 列的同学与第 $i$ 行第 $j+1$ 列的同学同时选择理科获得的额外喜悦值。

### Output

输出一个整数，表示喜悦值总和的最大值

## Sample Input

```
1 2
1 1
100 110
1
1000
```

## Sample Output

```
1210
```

### 【样例说明】

两人都选理，则获得 $100+110+1000$ 的喜悦值。

### 【数据规模】

对于100%以内的数据， $n, m$

## 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.