

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。

3577: 玩手机

Time Limit: 12 Sec Memory Limit: 32 MB

Submit: 124 Solved: 41

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

Description

现在有一堆手机放在坐标网格里面（坐标从1开始），坐标 (i,j) 的格子有 $s_{(i,j)}$ 个手机。
玩手机当然需要有信号，不过这里的手机与基站与我们不太一样。基站分为两种：发送站和接收站（以下简称为A站和B站）。每个手机必须同时与一个A站和一个B站通信才能工作。
每个基站有一个正方形的覆盖范围（平行于网格）。覆盖范围可以用左下角和右上角的坐标表示（范围包括边角）。显然，手机只有在某个基站的范围内才能与这个基站通信。除此之外，每个基站还有最大接入的手机数量限制。
求最大同时工作的手机数量。

Input

第一行四个整数 R,C,a,b ，表示坐标网格的规模是 $R \times C$ ，共有 a 个A站和 b 个B站。
接下来是一个 $R \times C$ 的矩阵，第 i 行第 j 列的数为 $s_{(i,j)}$ 。
接下来 a 行，每行5个数 $w,x1,y1,x2,y2$ ，表示第 i 个A站最大接入 w 个手机，覆盖范围为 $(x1,y1) \sim (x2,y2)$ 。
接下来 b 行，每行5个数 $w,x1,y1,x2,y2$ ，含义同上。

Output

一个整数，即最大同时工作的手机数量。

Sample Input

```
3 3 1 2
```

1 1 1

1 1 1

1 1 1

100 1 1 3 3

4 1 1 2 2

4 2 2 3 3

Sample Output

7

数据规模与约定

$1 \leq R, C \leq 60, 0 \leq a, b \leq 10,000, 0 \leq s, w \leq 10,000, 1 \leq x1 \leq x2 \leq R, 1 \leq y1 \leq y2 \leq C。$

HINT

Source

Streaming #2 by saffah

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

[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.