

**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。

## 3232: 圈地游戏

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 767 Solved: 368

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

### Description

DZY家的后院有一块地，由N行M列的方格组成，格子内种的菜有一定的价值，并且每一条单位长度的格线有一定的费用。

DZY喜欢在地里散步。他总是从任意一个格点出发，沿着格线行走直到回到出发点，且在行走途中不允许与已走过的路线有任何相交或触碰（出发点除外）。记这条封闭路线内部的格子总价值为V，路线上的费用总和为C，DZY想知道V/C的最大值是多少。

### Input

第一行为两个正整数n,m。

接下来n行，每行m个非负整数，表示对应格子的价值。

接下来n+1行，每行m个正整数，表示所有横向的格线上的费用。

接下来n行，每行m+1个正整数，表示所有纵向的格线上的费用。

(所有数据均按从左到右，从上到下的顺序输入，参见样例和配图)

### Output

输出一行仅含一个数，表示最大的V/C，保留3位小数。

### Sample Input

```

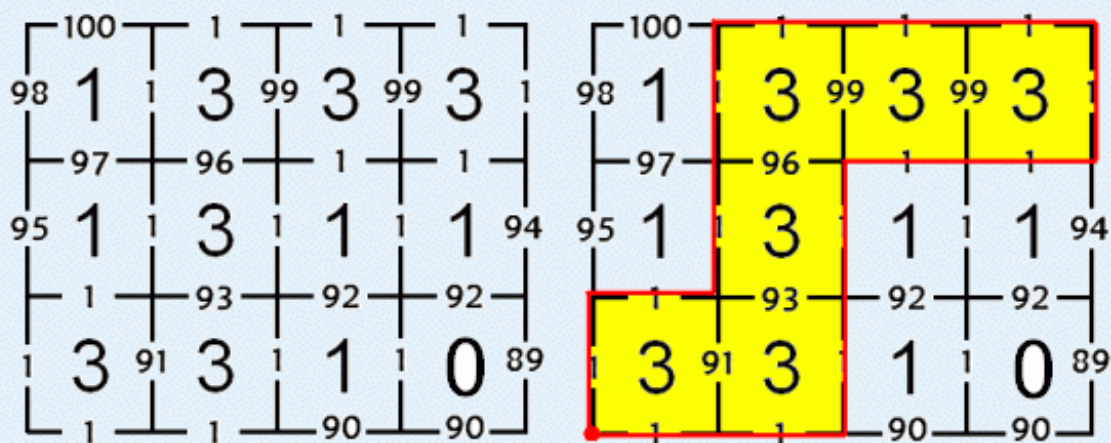
1 3 3 3
1 3 1 1
3 3 1 0
100 1 1 1
97 96 1 1
1 93 92 92
1 1 90 90
98 1 99 99 1
95 1 1 1 94
1 91 1 1 89

```

## Sample Output

```
1.286
```

## HINT



如图，DZY 走过的路线以红色标出，路线内部的格子以黄色标出。 $V=18$ ， $C=14$ ， $V/C=1.286$ ，可以证明这是最优方案。

【数据范围和约定】

对于 100% 的数据， $n, m \leq 50$ ， $0 \leq \text{价值} \leq 100$ ， $1 \leq \text{费用} \leq 100$ 。

# Source

jcvb提供

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

[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.