

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。3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

1047: [HAOI2007]理想的正方形

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 2352 Solved: 1257

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

Description

有一个 $a*b$ 的整数组成的矩阵，现请你从中找出一个 $n*n$ 的正方形区域，使得该区域所有数中的最大值和最小值的差最小。

Input

第一行为3个整数，分别表示 a,b,n 的值第二行至第 $a+1$ 行每行为 b 个非负整数，表示矩阵中相应位置上的数。每行相邻两数之间用一空格分隔。

Output

仅一个整数，为 $a*b$ 矩阵中所有“ $n*n$ 正方形区域中的最大整数和最小整数的差值”的最小值。

Sample Input

```
5 4 2
1 2 5 6
0 17 16 0
16 17 2 1
```

```
2 10 2 1
```

```
1 2 2 2
```

Sample Output

```
1
```

HINT

问题规模

- (1) 矩阵中的所有数都不超过1,000,000,000
- (2) 20%的数据 $2 \leq a, b \leq 100, n \leq a, n \leq b, n \leq 10$
- (3) 100%的数据 $2 \leq a, b \leq 1000, n \leq a, n \leq b, n \leq 100$

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.