

第二题 理想的正方形 (square.pas/square.c)

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。

输入文件 square.in

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。

输出文件 square.out

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。

样例输入

```
5 4 2
1 2 5 6
0 17 16 0
16 17 2 1
2 10 2 1
1 2 2 2
```

样例输出

```
1
```

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 $2 \leq a, b \leq 1000, n \leq a, n \leq b, n \leq 100$