

E. 机器人跳跃

(jump.cpp/c/pas)

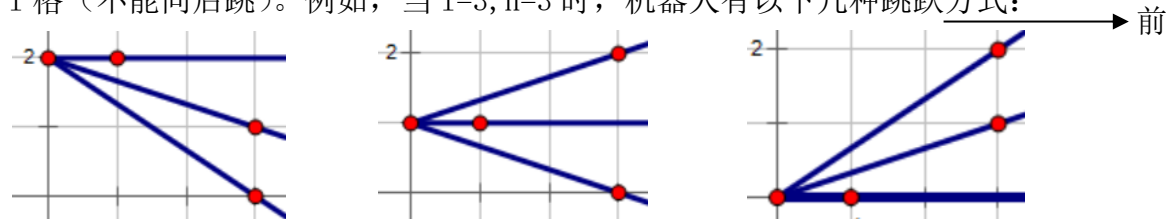
【问题背景】

看到你们要 AK 了，dst 很是慌张，于是加了一题。

【问题描述】

qyy 做了一个机器人。

此时，有一条宽为 n ，长为 m 的路。机器人可以向前跳跃一格或向斜前方跳跃 1 格（不能向后跳）。例如，当 $l=3, n=3$ 时，机器人有以下几种跳跃方式：



路面上有些地方潮湿，有些地方干燥。qyy 希望自己的机器人能够在跳跃过程中跳到的干燥点的个数尽量接近 p 。但由于技术有限（qyy 水平低），机器人只会自动尽量多地跳干燥的点，跳到横坐标大于等于 $m-1$ 的点后称为跳跃过程结束（即整个跳跃过程中跳到干燥点的个数最多）。因此，qyy 只能通过调整起跳的位置来使达到目的。那么，dst 希望你求出满足条件的机器人一开始站的位置的横坐标，若有多个答案，则输出其中横坐标最大的。

【输入】

输入文件名为 jump.in。

共 $n+1$ 行，第一行包含三个正整数 n, m, l, p 。

接下来共 n 行，每行 m 个自然数，中间用一个空格隔开。其中第 i 行的第 j 个数表示点 (i, j) 的潮湿程度 $a_{i,j}$ （0 表示干燥）。

【输出】

输出文件名为 jump.out。

输出共一行，一个自然数，表示机器人一开始站的位置的横坐标。

【输入输出样例 1】

jump.in	jump.out
3 11 2 6	3
1 0 2 1 0 1 1 4 1 2 0	

2 19 1 0 1 0 9 0 0 0 5	
1 3 1 0 0 0 0 7 100 0 1	

【输入输出样例 1 说明】

由于“机器人很智能，会自动尽量多地跳干燥的点”，因此当机器人的起跳横坐标为 3 时，跳跃的路径可以为 (3, 0) (4, 0) (5, 0) (6, 0) (8, 1) (9, 1)，途中共经过 6 个干燥点，与 $p=6$ 最接近且横坐标最大。

【输入输出样例 2】

jump.in	jump.out
3 11 2 4 1 0 1 1 0 1 1 1 1 1 0 1 1 1 0 1 0 1 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 1	5

【数据说明】

对于 30% 的数据， $n \leq 50$ ； $m \leq 50$ ；

对于 50% 的数据， $n \leq 200$ ； $m \leq 100$ ；

对于 70% 的数据， $n \leq 1000$ ； $m \leq 100$ ；

对于 100% 的数据， $n, m \leq 1000$ ； $a_{i,j}, p, l \leq 10000000000$ 。

【提示】

坐标从 0 开始。