

Problem H. 前缀和差分4

Time limit 1000 ms

Mem limit 128000 kB

Description

作为在虚拟世界里统帅千军万马的领袖，小 Z 认为天时、地利、人和三者是缺一不可的，所以，谨慎地选择首都的位置对于小 Z 来说是非常重要的。

首都被认为是一个占地 $C \times C$ 的正方形。小 Z 希望你寻找到一个合适的位置，使得首都所占领的位置的土地价值和最高。

Input

第一行三个整数 N, M, C ，表示地图的宽和长以及首都的边长。

接下来 N 行每行 M 个整数，表示了地图上每个地块的价值。价值可能为负数。

Output

一行两个整数 X, Y ，表示首都左上角的坐标。

Sample 1

Input	Output
3 4 2 1 2 3 1 -1 9 0 2 2 0 1 1	1 2

Hint

对于 60% 的数据， $N, M \leq 50$ 。

对于 90% 的数据， $N, M \leq 300$ 。

对于 100% 的数据， $1 \leq N, M \leq 10^3, 1 \leq C \leq \min(N, M)$ 。