

## 取数游戏

### 【问题描述】

现在你的面前有一个  $N \times M$  的矩阵，你需要进行恰好  $K$  次操作。每次操作你可以选择其中一行或者其中一列，将其中的元素全部累加到  $ans$  里去，然后把选中的这些数全部减去  $P$ 。问  $ans$  最大是多少。

### 【输入格式】

从文件 `game.in` 中读入数据。

第一行一共四个数，分别为:  $N, M, K, P$ 。

接下来给出一个  $N$  行  $M$  列的矩阵  $A_{i,j}$ 。

### 【输出格式】

输出到文件 `game.out` 中。

一共一行，一个整数表示  $ans_{max}$ 。

### 【样例输入1】

2 2 2 2

1 3

2 4

**【样例输出1】**

11

**【样例输入2】**

2 2 5 2

1 3

2 4

**【样例输出2】**

11

**【数据规模】**

对于 30% 的数据， $P = 0$ 。

对于 50% 的数据， $N, M, K \leq 500$ 。

对于另 30% 的数据， $M = 1$ 。

对于 100% 的数据， $N, M \leq 1000, K \leq 10^5, 0 \leq P \leq 100, 1 \leq A_{i,j} \leq 1000$ 。