

Happy birthday

Accepts: 178

Submissions: 511

Time Limit: 2000/1000 MS (Java/Others)

Memory Limit: 65536/65536 K (Java/Others)

问题描述

今天是Gorwin的生日。所以她的妈妈要实现她的一个愿望。Gorwin说她想吃很多蛋糕。所以他妈妈带她来到了蛋糕园。

这个园子被分成了 $n*m$ 个方格子。在每一个格子里面，有一个蛋糕。第 i 行，第 j 列的格子中有一个重量为 w_{ij} 千克的蛋糕，Gorwin从左上角 $(1,1)$ 的格子开始走，走到右下角 (n,m) 的格子。在每一步中，Gorwin可以向右或者向下走，即是：Gorwin站在 (i,j) 的时候，她可以走向 $(i+1,j)$ 或者 $(i,j+1)$ （然而她不能走出这个花园）。

当Gorwin到达一个格子的时候，她可以把那个格子里面的蛋糕吃完或者不吃。但是，她不能只吃一部分。她的胃不是那么大，所以她最多只能吃 K 千克的蛋糕。现在，Gorwin站在左上角，她在看蛋糕园的地图，想要找出一条路，能够使得她吃到的蛋糕最多的一条路。请你来帮帮忙。

输入描述

多组测试数据(大概15组)，每一组数据在一行中给出 n, m, K 。

在接下来 n 行中，第 i 行有 m 个整数 $\{w_{i1}\}, \{w_{i2}\}, \{w_{i3}\}, \dots, \{w_{im}\}$ ，代表第 i 行 m 个蛋糕的重量。

请处理到文件末尾。

[参数约定]

所有输入均为整数。

$1 \leq n, m, K \leq 100$

$1 \leq w_{ij} \leq 100$

输出描述

对于每一个数据，输出一个值，代表Gorwin最多能吃到的蛋糕重量。

输入样例

```
1 1 2
3
2 3 100
1 2 3
4 5 6
```

输出样例

```
0
16
```

Hint

在第一组数据中，Gorwin不能吃蛋糕的一部分，所以她不能吃掉任何蛋糕。

在第二个数据中，Gorwin按照以下路径行走 $(1,1) \rightarrow (2,1) \rightarrow (2,2) \rightarrow (2,3)$

当她通过一个格子的时候，就把那个格子里面的蛋糕吃光。这样她吃的总重量就是 $1+4+5+6=16$