

## B 组合数学

- 输入输出文件: math.in/math.out
- 源文件名: math.cpp/math.c/math.pas
- 时间限制: 2s 内存限制: 128M

### 题目描述

为了提高智商, ZJY开始学习组合数学。某一天她解决了这样一个问题: “给一个网格图, 其中某些格子有财宝。每次从左上角出发, 只能往右或下走。问至少要走几次才可能把财宝全捡完。”但是她还不知足, 想到了这个问题的一个变形: 假设每个格子中有好多块财宝, 而每一次经过一个格子至多只能捡走一块财宝, 其他条件不变, 至少要走几次才可能把财宝全捡完?

这次她不会做了, 你能帮帮她吗?

### 输入

第一行为一个正整数 $t$ , 表示数据组数。

每组数据的第一行是两个正整数 $n$ 和 $m$ , 表示这个网格图有 $n$ 行 $m$ 列。

接下来 $n$ 行, 每行 $m$ 个非负整数, 表示这个格子中的财宝数量 (0表示没有财宝)。

### 输出

对于每组数据, 输出一个整数, 表示至少走的次数。

### 样例输入

```
1
3 3
0 1 5
5 0 0
1 0 0
```

### 样例输出

```
10
```

### 数据范围

对于30%的数据,  $n \leq 5, m \leq 5$ , 每个格子中的财宝数不超过5块。

对于50%的数据,  $n \leq 100, m \leq 100$ , 每个格子中的财宝数不超过1000块。

对于100%的数据,  $n \leq 1000, m \leq 1000$ , 每个格子中的财宝数不超过 $10^6$ 块。