

[题目列表 \(/qualification\)](/qualification/)

[我的提交 \(/qualification/submitted\)](/qualification/submitted/)

[排名 \(/qualification/rank\)](/qualification/rank/)

[xiong.xoy@gmail.com](#)

[返回大赛首页 \(/\)](#)

题目列表 > 长方形

时间限制: 1000ms 内存限制: 256MB

## 描述

在  $N$  条水平线与  $M$  条竖直线构成的网格中，放  $K$  枚石子，每个石子都只能放在网格的交叉点上。问在最优的摆放方式下，最多能找到多少四边平行于坐标轴的长方形，它的四个角上都恰好放着一枚石子。

## 输入

输入文件包含多组测试数据。

第一行，给出一个整数  $T$ ，为数据组数。接下来依次给出每组测试数据。

每组数据为三个用空格隔开的整数  $N$ ， $M$ ， $K$ 。

## 输出

对于每组测试数据，输出一行 "Case #X: Y"，其中  $X$  表示测试数据编号， $Y$  表示最多能找到的符合条件的长方形数量。所有数据按读入顺序从 1 开始编号。

## 数据范围

$1 \leq T \leq 100$

$0 \leq K \leq N * M$

小数据:  $0 < N, M \leq 30$

大数据:  $0 < N, M \leq 30000$

样例输入

```
3
3 3 8
4 5 13
7 14 86
```

样例输出

```
Case #1: 5
Case #2: 18
Case #3: 1398
```

C

提示:如果您使用的是IE7/IE8浏览器，或者您的代码输入框显示不正常，请点击[切换至普通代码框](#)

[\(/qualification/problem/2/?ace=error\)](/qualification/problem/2/?ace=error)

```
1 //source here
```

提交代码