

## 问题 A:增肥计划

Mr.L 正在完成自己的增肥计划。

为了增肥，Mr.L 希望吃到更多的脂肪。然而也不能只吃高脂肪食品，那样的话就会导致缺少其他营养。

Mr.L 通过研究发现：真正的营养膳食规定某类食品不宜一次性吃超过若干份。比如就一顿饭来说，肉类不宜吃超过 1 份，鱼类不宜吃超过 1 份，蛋类不宜吃超过 1 份，蔬菜类不宜吃超过 2 份。

Mr.L 想要在营养膳食的情况下吃到更多的脂肪，当然 Mr.L 的食量也是有限的。

输入格式

第一行包含三个正整数  $n, m$  和  $k$ 。表示有  $n$  种食品供 Mr.L 选择，每顿饭最多可以吃  $m$  份食品，而这  $n$  种食品分为  $k$  类。

第二行包含  $k$  个不超过 10 的正整数，表示可以吃 1 到  $k$  类食品的最大份数。

接下来  $n$  行每行包括 2 个正整数，分别表示该食品的脂肪指数  $a_i$  和所属的类别  $b_i$ 。

输出格式

包括一个数字即 Mr.L 可以吃到的最大脂肪指数和。

对于 100% 的数据， $1 \leq n \leq 200$ ， $1 \leq m \leq 100$ ， $1 \leq k \leq 100$ ， $1 \leq a_i \leq 100$ ， $1 \leq b_i \leq k$ 。

输入	输出
6 6 3 3 3 2 15 1 15 2 10 2 15 2 10 2 5 3	60

## 问题 B: 零

### 题目描述

#### 题目描述

游戏是这样的:

给定两个数  $x, y$ , 与一个模数  $p$ 。  
cbw 拥有数  $x$ , zhouwc 拥有数  $y$ 。

第一个回合:  $x \leftarrow (x + y) \bmod p$ 。

第二个回合:  $y \leftarrow (x + y) \bmod p$ 。

第三个回合:  $x \leftarrow (x + y) \bmod p$ 。

第四个回合:  $y \leftarrow (x + y) \bmod p$ 。

以此类推...

如果  $x$  先到 0, 则 cbw 胜利。如果  $y$  先到 0, 则 zhouwc 胜利。如果  $x, y$  都不能到 0, 则为平局。

cbw 为了捍卫自己主席的尊严, 想要提前知道游戏的结果, 并且可以趁机动点手脚, 所以他希望你告诉他结果。

#### 输入格式

有多组数据。

第一行:  $T$  和  $p$  表示一共有  $T$  组数据且模数都为  $p$ 。

以下  $T$  行, 每行两个数  $x, y$ 。

#### 输出格式

共  $T$  行

1 表示 cbw 获胜, 2 表示 zhouwc 获胜, "error" 表示平局。

$1 \leq T \leq 200$ 。

$1 \leq x, y, p \leq 10000$ 。

输入	输出
1 10 1 3	error
1 10 4 5	1
2 1543 1800 1245	2 2

## C 题：打瞌睡

母牛贝西很高兴最近重返面对面学习！不幸的是，她的导师 Farmer John 是一位非常无聊的讲师，因此她经常在课堂上打瞌睡。

农夫约翰注意到贝西在课堂上没有专心听讲。他让班上的另一名学生 Elsie 记录 Bessie 在课堂上睡着的次数。有  $N$  个课时 ( $1 \leq N \leq 105$ )，Elsie 记录了 Bessie 在第  $i$  个课时睡着  $a_i$  次 ( $0 \leq a_i \leq 10^6$ )。Bessie 在所有课程期间入睡的总次数最多为  $10^6$ 。

Elsie 觉得与 Bessie 竞争非常激烈，想让 Farmer John 觉得 Bessie 在每节课上总是以相同的次数入睡——让问题看起来完全是 Bessie 的错，而不是 Farmer John 讲课太无聊。

Elsie 可以修改日志的唯一方法是组合两个相邻的课程时段。例如，如果  $a=[1,2,3,4,5]$ ，那么如果 Elsie 结合第二和第三类周期，日志将变为  $[1,5,4,5]$ 。

帮助 Elsie 计算她需要对日志进行的最小修改次数，以便她可以使日志中的所有数字相等。

输入格式：

每个输入将包含应独立解决的  $T$  ( $1 \leq T \leq 10$ ) 个测试用例。

第一行包含  $T$ ，要解决的测试用例数。接下来是  $T$  测试用例，

每组测试数据的第一行包含  $N$ ，第二行包含  $a_1, a_2, \dots, a_N$ 。

保证在每个测试用例中， $a$  中所有值的总和最多为  $10^6$ 。还保证所有测试用例的  $N$  总和最多为  $10^5$ 。

输出格式：

请写出  $T$  行输出，给出 Elsie 可以执行的最小修改次数，以使每种情况下的所有日志条目都相等。

输入样例 复制

输出样例 复制

输入	输出
3	3
6	2
1 2 3 1 1 1	0
3	
2 2 3	
5	
0 0 0 0 0	

