



防线

(defender.pas/c/cpp)

题目描述

lsp 学习数学竞赛的时候受尽了同仁们的鄙视，终于有一天……受尽屈辱的 lsp 黑化成为了黑暗英雄 Lord lsp。就如同中二漫画的情节一样，Lord lsp 打算毁掉这个世界。数学竞赛界的精英 lqr 打算阻止 Lord lsp 的阴谋，于是她集合了一支由数学



竞赛选手组成的超级行动队。由于队员们个个都智商超群，很快，行动队便来到了 Lord lsp 的黑暗城堡的下方。

但是，同样强大的 Lord lsp 在城堡周围布置了一条“不可越过”的坚固防线。防线由很多防具组成，这些防具分成了 N 组。我们可以认为防线是一维的，那么每一组防具都分布在防线的某一段上，并且同一组防具是等距离排列的。也就是说，我们可以用三个整数 S ， E 和 D 来描述一组防具，即这一组防具布置在防线的 S ， $S + D$ ， $S + 2D$ ， \dots ， $S + KD$ ($K \in \mathbb{Z}$ ， $S + KD \leq E$ ， $S + (K + 1)D > E$) 位置上。

黑化的 Lord lsp 设计的防线极其精良。如果防线的某个位置有偶数个防具，那么这个位置就是毫无破绽的（包括这个位置一个防具也没有的情况，因为 0 也是偶数）。只有有奇数个防具的位置有破绽，但是整条防线上也最多只有一个位置有奇数个防具。作为行动队的队长，lqr 要找到防线的破绽以策划下一步的行动。但是，由于防具的数量太多，她实在是不能看出哪里有破绽。作为 lqr 可以信任的学弟学妹们，你们要帮助她解决这个问题。

输入格式

输入文件的第一行是一个整数 T ，表示有 T 组互相独立的测试数据。

每组数据的第一行是一个整数 N 。

之后 N 行，每行三个整数 S_i ， E_i ， D_i ，代表第 i 组防具的三个参数。

输出格式

对于每组测试数据，如果防线没有破绽，即所有的位置都有偶数个防具，输出一行“`There's no weakness.`”（不包含引号）

否则在一行内输出两个空格分隔的整数 P 和 C ，表示在位置 P 有 C 个防具。当然 C 应该是一个奇数。



样例输入

```
3
2
1 10 1
2 10 1
2
1 10 1
1 10 1
4
1 10 1
4 4 1
1 5 1
6 10 1
```

样例输出

```
1 1
There's no weakness.
4 3
```

数据范围与约定

对于 30% 的数据，满足防具总数不多于 10^7 。

对于 100% 的数据，满足防具总数不多于 10^8 ， $S_i \leq E_i$ ， $1 \leq T \leq 5$ ， $N \leq 200000$ ， $0 \leq S_i$ ， E_i ， $D_i \leq 2^{31}-1$ 。