

?. L同学的比赛

总时间限制: 1000ms 内存限制: 1024KB

描述

众所周知，L 同学是一名 ACM 选手。由于他太菜了，在某次比赛中肯定成绩很惨，他决定这次比赛只为娱乐不为做题。

这次比赛时长 m 分钟，共有 N 道题，做第 i 题需要花费 $T[i]$ 的时间，做出来之后能给他带来 $J[i]$ 的娱乐度。他想在本次比赛中获得最大的娱乐度。可是，由于他在参加了工大杯之后决定补番，并且发现自己甚至都不会补番，决定就把这个任务丢给你来做。你能帮帮他吗？

由于 L 同学决定只为娱乐不为做题，如果他能在本次比赛中 **ak**，他会选择故意不做某道题，同时能 **ak** 却没有 **ak** 这一点会让他获得额外的 w 点娱乐度。这种情况下请输出“AK %d”，其中 %d 表示本场比赛他能获得的总娱乐度。

如果他不能 **ak** 且至少能做出一道题，请输出一个整数，代表他能在本次比赛中获得的娱乐度。

如果他在本场比赛爆 0（一道题也做不出来），请输出“Looser!”

输入

第一行一个数 T ，代表有 T 组数据

对于每组数据：

第一行是空格分开的三个数分别是 $n\ m\ w$ ($0 < n, m, w < 1e7$)

接下来 n 行分别 $T[i]\ J[i]$ ($0 < T[i], J[i] < ?$)

输出

对于每组数据：

一行，是上述说明的结果。

样例输入

```
2
5 10 100
1 10
2 10
3 10
4 10
5 10
5 10 100
1000 10
```

```
1000 10
1000 10
1000 10
1000 10
```

样例输出

```
40
Looser!
```