

HMAPPY2: Appy 打比赛**题目描述**

Appy 和大厨组队参加一场比赛。比赛中有 N 道题，每道题都有 $1 \sim N$ 中的一个唯一的题目编号。Appy 和大厨准备分开做题，Appy 只做题号可以被 A 整除但不能被 B 整除的题，而大厨只做题号可以被 B 整除但不能被 A 整除的题。剩下的题他们决定跳过。

要在比赛中获胜，至少需要做 K 道题。请告诉 Appy 他们能否获胜。

输入格式

输入的第一行包含一个整数 T ，代表测试数据的组数。接下来是 T 组数据。

每组数据仅有一行，包含四个整数 N, A, B, K 。

输出格式

对于每组数据，如果 Appy 他们可以做至少 K 道题，则输出一行“Win”，否则输出一行“Lose”（均不含引号）。

数据范围与子任务

- $1 \leq T \leq 15$
- $1 \leq K \leq N \leq 10^{18}$
- $1 \leq A, B \leq 10^9$

子任务 1 (15 分):

- $1 \leq K \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq A, B \leq 10^3$

子任务 2 (85 分):

- 无附加限制

样例数据**输入**

```
1
6 2 3 3
```

输出

```
Win
```

样例解释

Appy 做题目 2 和 4，大厨做题目 3。他们一共能做出 3 道题，因此可以获胜。注意，题目 6 可以同时被 2 和 3 整除，因此两人都不会做。