

## B. 貓咪與拉不拉多

Problem ID: kittyandlabrador

殿王是個天才兒童，他在一個月大的時候就學會數數、六個月大的時候就學會乘法跟除法、一歲時學會寫程式，而現在要講的，是殿王兩歲大時的故事。

殿王在一歲又六個月大的時候，喜歡上一種狗狗 —— 拉不拉多，因此他便開始養了一隻可愛的拉不拉多在家中。在一歲又十個月大的時候，開始覺得貓咪很可愛，又考量到拉不拉多需要個玩伴陪牠玩，因此便養了一隻可愛的小貓咪在家中。

之後又經過了兩個多月，也就是殿王兩歲時，這時貓咪和拉不拉多已經是密不可分的玩伴了，並且牠們最喜歡玩一種名為「吃餅乾」的遊戲。

過程是這樣的，遊戲一開始殿王會在桌面上準備  $N$  塊餅乾，之後由貓咪開始，兩方輪流吃餅乾，但是一次只能吃 1 到  $K$  塊餅乾，最後輪到的那一方若沒餅乾吃則會被判定為輸。

殿王為了增加遊戲的趣味性，還額外增設了一條規則，那就是在貓咪和拉不拉多各有一次可以連續吃兩次餅乾的機會。

現在告訴你  $N$  和  $K$ ，想問你在貓咪跟拉不拉多都十分渴望獲勝並採用最優策略的情況下，誰會獲得最終勝利呢？

### Input

輸入的第一行有一個正整數  $T$ ，代表接下來有  $T$  筆測試資料。接下來有  $T$  行，每行有兩個非負整數  $N, K$ ，代表遊戲一開始殿王會在桌面上準備了  $N$  塊餅乾，之後由貓咪開始，兩方輪流吃餅乾，但是一次只能吃 1 到  $K$  塊餅乾。

- $1 \leq T \leq 10^5$
- $0 \leq N \leq 10^9$
- $1 \leq K \leq 10^9$

## Output

對於每筆測試資料，請輸出一行，包含一個字串，代表最後為貓咪勝利或者是拉不拉多勝利。如果是貓咪勝利，請輸出 "Kitty"（不含引號）。如果是拉不拉多勝利，請輸出 "Labrador"（不含引號）。

| Sample Input 1 | Sample Output 1 |
|----------------|-----------------|
| 9              | Kitty           |
| 1 1            | Kitty           |
| 1 2            | Kitty           |
| 1 3            | Kitty           |
| 2 1            | Kitty           |
| 2 2            | Kitty           |
| 2 3            | Labrador        |
| 3 1            | Kitty           |
| 3 2            | Kitty           |
| 3 3            |                 |