

# Problem J. 硬币游戏

Input file:            standard input  
Output file:           standard output  
Time limit:            1 second  
Memory limit:          32 megabytes

Taibo 有  $n$  个硬币，现在他邀请 langgod 和他玩一个硬币游戏。  
Taibo 将这  $n$  个硬币放在一排，硬币从左到右依次从 1 开始编号。每个硬币有初始朝向，我们用一个长度为  $n$  的字符串  $S$  表示硬币的初始朝向（字符串从 1 开始编号），如果  $S$  中第  $i$  个字符为 H 代表第  $i$  个硬币初始时正面朝上；如果  $S$  中第  $i$  个字符为 T 代表第  $i$  个硬币初始时反面朝上。  
Taibo 和 langgod 轮流操作这些硬币，Taibo 是先手。每次选择满足以下条件的两个正整数  $l, r$ :

- $1 \leq l \leq r \leq n$ 。
- 第  $l, l + 1, \dots, r$  个硬币的正反面相同。
- $l = 1$  或者第  $l - 1$  个硬币和第  $l$  个硬币的正反面不同。
- $r = n$  或者第  $r + 1$  个硬币和第  $r$  个硬币的正反面不同。

选完符合条件的  $l, r$  后翻转第  $l, l + 1, \dots, r$  个硬币。  
当所有硬币正反面一致时，游戏结束。Taibo 希望游戏结束时所有硬币正面朝上，而 langgod 则希望所有硬币反面朝上。在双方都采取最佳策略的情况下，谁能达成目标？

## Input

第一行一个正整数  $T$ ，代表测试数据的组数。  
每个测试数据两行，第一行为一个正整数  $n$ ，第二行为长度为  $n$  且只包含 H 和 T 的字符串  $S$ 。  
 $1 \leq T \leq 10^4, 1 \leq n \leq 10^6$   
保证所有测试数据的  $n$  的总和不超过  $10^6$ 。

## Output

如果 Taibo 能达成目标，输出 “Taibo”（不含引号），否则输出 “langgod”（不含引号）。  
请注意区分大小写。

## Example

standard input	standard output
6	Taibo
1	langgod
H	Taibo
1	langgod
T	Taibo
2	Taibo
HT	
3	
THT	
3	
HTH	
6	
HTTHTH	