

## VI BXComp

6º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2016

### 7ª Etapa – Desafio 4

#### Evitando a má sorte

Leonardo e seu amigo Kleber foram ao mercado e compraram sacos de batata doce para utilizarem em sua dieta. No caminho de volta para casa, ouviram de uma senhora que o primeiro a comer a última batata doce de algum dos sacos terá má sorte. Estando por perto, você também ouviu a história e, intrigado para saber quem escapará da má sorte, resolveu fazer um programa que descubra isso.

#### Tarefa

Sua tarefa é implementar um programa que, dado o número de sacos de batata doce e o número de batatas em cada saco, informe quem escapará da má sorte. Para isso, considere algumas regras sobre o consumo das batatas:

- Como Leonardo é mais velho, ele pega as batatas primeiro.
- Inicialmente existem **N** sacos de batata, sendo que cada um têm **B** batatas.
- Os dois pegam batatas alternadamente. Na sua vez, cada um deles deve escolher somente um dos **N** sacos e reduzir seu número atual **X** de batatas para algum número de batatas **Y**, de forma que  $1 \leq Y < X$ , sendo **Y** divisor de **X**. Caso existam apenas sacos com 1 batata, a pessoa é obrigada a pegar a última batata.
- Tanto Leonardo quanto Kleber não querem ganhar má sorte, então ambos pegam o número mais otimizado de batatas do saco **N** para evitar a má sorte.
- O primeiro a pegar a última batata de algum dos sacos recebe má sorte.

#### Entrada

A entrada é composta por um conjunto de casos de teste, de modo que a primeira linha da entrada é um número inteiro positivo **T** que indica a quantidade de casos de teste. Cada um dos **T** casos de teste é formado por apenas uma linha, que contém dois números inteiros, separados por um espaço simples, descrevendo, respectivamente, a quantidade de sacos de batata **N** e a quantidade de batatas **B** em cada saco. Considere que  $1 \leq T \leq 100$  e  $1 \leq N, B \leq 10^7$ .

### Saída

A saída do programa deverá conter, para cada caso de teste, uma linha com o nome de quem **não** pegou a última batata primeiro e, portanto, se livrou da má sorte. Após o último caso de teste deverá haver uma quebra de linha.

### Exemplo de Entrada

```
3
2 2
1 4
374625 796723
```

### Exemplo de Saída

```
Kleber
Leonardo
Leonardo
```