

## VI BXComp

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

### 1ª Etapa – Desafio 1

#### Quem está ganhando?

Aconteceram esse ano no Rio de Janeiro os Jogos Olímpicos, campeonato esportivo que possui diversas modalidades e conta com competidores de todo o mundo. Esse evento é realizado a cada 4 anos e teve sua primeira edição no ano de 1896. André é um universitário que gosta muito dos jogos e, por isso, acompanha o máximo de modalidades que consegue. Além de assistir à maior parte das competições, ele observa a classificação dos países quanto às medalhas para saber qual país lidera o quadro em cada etapa. Ajude André a se manter atualizado sobre qual país está na frente!

#### Tarefa

Sua tarefa é implementar um programa em que, dados  $X$  países, e para cada país o nome  $N$  e o respectivo número de medalhas de ouro  $O$ , de prata  $P$  e de bronze  $B$  obtidas por seus atletas, diga qual país está liderando o quadro de medalhas com base nos seguintes critérios:

- O líder é aquele que possui o maior número de medalhas de ouro  $O$ .
- Caso haja empate no número de medalhas de ouro, o critério de desempate são as medalhas de prata.
- Se ainda houver empate, então são consideradas as medalhas de bronze.
- Se um empate persistir, é dito que não pode ser definido um vencedor.

#### Entrada

A entrada é composta por um conjunto de casos de teste, de modo que a primeira linha conterá um número inteiro positivo  $T$ , sendo  $1 \leq T \leq 100$ , que indica a quantidade de casos de teste a ser considerada. Cada um dos  $T$  casos de teste será composto por uma linha contendo o número  $X$  de países competindo, com  $1 < X \leq 300$ , seguida por  $X$  linhas. Cada uma dessas linhas conterá as seguintes informações, separadas por um espaço simples, sobre um dos países participantes: o nome  $N$  e as conquistas do respectivo país em termos de quantidade de medalhas de ouro  $O$ , prata  $P$  e bronze  $B$ . Vale ressaltar que  $0 \leq O, P, B \leq 300$ .

### Observações:

- No caso de países com nome **N** composto, esse será apresentado na sua forma concatenada, como por exemplo: *Estados Unidos* será apresentado nos casos de teste como *EstadosUnidos*.
- Países que possuem algum acento no nome serão inseridos no sistema sem acentuação. Por exemplo: *Rússia* será apresentado como *Russia*.

### Saída

A saída do programa deverá conter, para cada caso de teste, uma linha com a frase “**N** esta na frente com **O** medalhas de ouro **P** de prata e **B** de bronze”, se houver um líder definido pelos critérios já descritos, sendo N o nome do país líder (da mesma forma que foi apresentado na entrada) e O, P e B a respectiva quantidade de medalhas de ouro, prata e bronze obtida pelos atletas desse país. Caso não haja um líder definido, a saída deve ser “Ainda nao temos um campeao definido”.

### Exemplo de Entrada

```
3
4
Brasil 3 4 7
Russia 6 2 1
Australia 4 2 1
EstadosUnidos 10 8 6
3
Japao 6 4 2
Canada 6 4 2
Chile 3 6 2
5
Mexico 3 4 6
Argentina 1 2 3
Brasil 3 5 4
Russia 2 3 6
Canada 3 5 3
```

### Exemplo de Saída

```
EstadosUnidos esta na frente com 10 medalhas de ouro 8 de prata e 6 de bronze
Ainda nao temos um campeao definido
Brasil esta na frente com 3 medalhas de ouro 5 de prata e 4 de bronze
```