

Programa de Educação Tutorial Sistemas de Informação

VII BXComp

7º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2017

4ª Etapa – Desafio 4

Salto Ornamental

Uma universidade no município de São Paulo realiza uma competição de saltos ornamentais anualmente. O vencedor da competição em 2017 ganhará uma passagem para assistir ao Campeonato Mundial de Saltos Ornamentais que acontecerá no próximo ano em Budapeste, capital da Hungria. Amanda sempre sonhou em assistir esse campeonato mundial e está empenhada para vencer a competição em sua universidade.

Tarefa

Você é da comissão organizadora da competição da universidade de Amanda e sua tarefa é implementar um programa que determine o vencedor da competição. Para isso são dados os X competidores, seus nomes (N), suas respectivas notas obtidas em cada uma das três etapas ($T1$, $T2$ e $T3$) da competição, e os pesos de cada etapa: a primeira etapa do campeonato ($T1$ - fácil) possui peso 2, a segunda ($T2$ - média) possui peso 3 e a terceira ($T3$ - difícil) possui peso 5. A nota final do competidor será a parte **inteira** da média ponderada das suas três notas. O competidor que se inscrever no campeonato e não comparecer terá notas $T1 = T2 = T3 = 0$ (zero) e, portanto, não concorrerá ao prêmio.

Entrada

A entrada é composta por um conjunto de casos de teste, de modo que a primeira linha contém 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 é composto por uma linha contendo o número X de competidores, com $1 < X \leq 50$, seguida por X linhas. Cada uma dessas linhas contém informações sobre um dos

Programa de Educação Tutorial Sistemas de Informação

competidores. Essas informações são separadas por um espaço simples, e são apresentadas na seguinte ordem: o nome **N** e as notas **T1**, **T2** e **T3**. Vale ressaltar que $0 \leq T1, T2, T3 \leq 10$, sendo que apenas números inteiros são considerados.

Saída

A saída do programa deverá conter, para cada caso de teste, uma linha com a frase “**N** venceu a competição com a média **M**”, se houver um vencedor definido pelos critérios já descritos. Caso haja empate, ou seja, dois ou mais alunos colocados na primeira posição, a saída deve ser “Ainda não temos um campeão definido”.

Exemplo de Entrada

```
3
4
Amanda 8 7 6
Fabio 4 3 2
Joao 6 3 2
Maria 7 6 5
2
Amanda 9 8 6
Joana 8 7 7
5
Amanda 8 7 6
Camila 9 7 7
Cássia 4 3 2
Leandro 7 6 5
Roberto 0 0 0
```

Exemplo de Saída

```
Amanda venceu a competição com média 6
Ainda não temos um campeão definido
Camila venceu a competição com média 7
```