

III BXComp

3º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação 2013

5ª Etapa – Desafio 1

Processo seletivo

Jane, junto com suas corujinhas, precisa de dois novos integrantes para compor seu grupo, visto que muitas corujinhas “saíram das asas da mãe” e alçaram voos mais longos para além das fronteiras – sejam elas fronteiras territoriais ou fronteiras financeiras.

Para poderem escolher as melhores corujas para o grupo, Jane e seus pupilos decidiram fazer um processo seletivo, visando encontrar aquelas que possuem o melhor perfil para compor grupo. Jane pesquisou em livros bastante conceituados em setores de Recursos Humanos de empresas mundialmente conhecidas e chegou à conclusão que existem cinco características essenciais que fazem de cada candidato alguém extremamente capaz. São elas (os seus respectivos índices se encontram entre colchetes):

- Liderança [1];
- Criatividade [2];
- Organização [3];
- Resiliência (capacidade de lidar com situações de pressão) [4];
- Trabalho em Equipe [5].

Cada uma dessas características possui um peso que pode mudar de acordo com as necessidades do grupo. Para o processo seletivo, Jane promoveu diversas atividades aos candidatos, atribuiu um número de chamada a cada um deles (em ordem crescente por ordem de inscrição), e calculou o desempenho de cada um avaliando as características acima, dando uma nota na escala de 0 a 10 a cada uma delas. Além da média ponderada, Jane utilizou um outro critério: caso um participante obtivesse uma nota menor que 5 em uma das características, ele não teria o perfil ideal para participar do grupo, e, portanto, sua média final seria 0. Para evitar também que o

processo seletivo fosse “nivelado por baixo”, Jane somente escolherá candidatos que possuam média final acima de 6, sendo que se um número insuficiente de corujas atenderem tais demandas, o processo é cancelado. Além disso, Jane cancelará o processo seletivo caso um número insuficiente de candidatos se inscrevam.

Tarefa

Você deve fazer um algoritmo que, após receber a relação dos pesos de cada característica, calcule as notas de todos os participantes do processo seletivo e imprima os três melhores colocados no processo seletivo, ordenados por ordem decrescente de média obtida no processo. Caso o número de candidatos (inscritos ou aptos) seja menor que 3, o programa deve informar que o processo foi cancelado.

Entrada

A entrada contém um conjunto de casos de teste. A primeira linha contém um número natural N que representa o número de casos de teste.

Para cada caso de teste, a primeira linha é uma cadeia de cinco números naturais maiores que zero, separados por um espaço, sendo que cada número representa o peso dado para cada característica. A próxima linha contém um número natural C que representa o número de candidatos inscritos. As próximas C linhas representam as notas de cada candidato. Cada linha será formada por cinco números reais separados por um espaço, e cada real é a nota atribuída por Jane ao candidato, de acordo com cada característica analisada. Tanto a cadeia de pesos como as cadeias de notas atribuídas respeitam a ordem crescente por índice das características.

Saída

Para $C \geq 3$:

- 1) Se o número de candidatos aptos (ou seja, aqueles que obtiveram média final maior ou igual a 6) for menor que 3, a saída consistirá em uma linha contendo a frase “Numero insuficiente de candidatos aptos. Processo seletivo cancelado.”;
- 2) Se o número de candidatos aptos for maior ou igual a 3, a saída consistirá em três linhas, cada uma delas contendo um inteiro I , $1 \leq I \leq C$, que representa o número de chamada de cada candidato apto, por ordem decrescente de média obtida no processo.

Para $C < 3$, a saída consistirá em uma linha contendo a frase “Numero insuficiente de candidatos inscritos. Processo seletivo cancelado.”.

As saídas de cada caso de teste devem ser separadas por uma linha em branco. No entanto, não deve haver linha em branco após a saída do último caso de teste.

Exemplo de entrada

```
3
1 2 3 4 5
6
10 10 10 10 0
9 8 8 6 8
6 5 7 10 10
8 6 7 7 9
8 8 9 9 10
5 5 5 5 10
2 3 4 5 1
2
4 3 2 1 5
4
10 8 6 2 7
9 7 9 8 6
5 4 6 8 9
10 10 10 10 10
```

Exemplo de Saída

```
5
3
4

Numero insuficiente de candidatos inscritos. Processo seletivo cancelado.

Numero insuficiente de candidatos aptos. Processo seletivo cancelado.
```