



Introdução à Ciência da Computação - 113913

Prova 1

Questão B

Observações:

- As provas também serão corrigidas por um **corretor automático**, portanto é necessário que as entradas e saídas do seu programa estejam conforme o padrão especificado em cada questão (exemplo de entrada e saída). Por exemplo, não use mensagens escritas durante o desenvolvimento do seu código como “Informe a primeira entrada”. Estas mensagens não são tratadas pelo corretor, portanto a correção irá resultar em resposta errada, mesmo que seu código esteja correto.
- Serão testadas várias entradas além das que foram dadas como exemplo, assim como as listas.
- Assim como as listas, as provas devem ser feitas na versão Python 3 ou superior.
- **Questão A valerá 30% da nota da Prova 1 e a Questão B valerá 70% da nota da Prova 1.**
- Leia com atenção e faça **exatamente** o que está sendo pedido.

Questão B - Sequência de Inteiros

Faça um programa que leia uma sequência de triplas de números inteiros **A**, **B** e **C** do teclado. A quantidade de triplas da sequência é desconhecida, mas ela termina quando **A** for igual a -1. A tripla que contém **A = -1** não faz parte da sequência.

Entrada

A entrada consiste de várias triplas de números inteiros **A**, **B** e **C**. Sendo que o programa continua lendo conjuntos de 3 inteiros indefinidamente, até que receba um conjunto em que **A** seja igual a -1, devendo desconsiderar este último conjunto. Considere que pelo menos uma tripla válida será lida.

Saída

Para cada tripla que faz parte da sequência de triplas, o programa deve imprimir a média da tripla. No final, o programa deve imprimir:

- **N**, onde **N** é a média de todos os pares encontrados na sequência;
- **M**, onde **M** é a maior média da sequência de triplas;
- **X**, onde **X** é a média das médias das triplas que **A** é diferente de -1;

Todas as médias devem ser impressas com 2 casas decimais após a vírgula.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
|-----------------------------------|--|
| 3 3 3 5 0 0 1 3 7 -1 2 2 | 3.00 1.67 3.67 0.00 3.67 2.78 |
| 1 1 1 5 6 7 4 0 2 -1 7 8 | 1.00 6.00 2.00 3.00 6.00 3.00 |
| 1 -1 3 -3 5 -5 -1 0 0 | 1.00 -1.00 0.00 1.00 0.00 |

Tabela 1: Questão B

Boa Prova!