



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 - Duplas de Inteiros

Faça um programa que leia uma sequência de duplas de números inteiros do teclado: **A** e **N**. A quantidade de duplas da sequência é desconhecida, mas ela termina quando **A** for igual a -1. A dupla que contém **A = -1** não faz parte da sequência, devendo ser desconsiderada.

Entrada

A entrada consiste de várias duplas de inteiros **A** e **N**, separados por espaço. Considere que pelo menos uma dupla válida será lida.

Saída

Ao final da leitura o programa deve imprimir, nessa ordem, a soma de todos os **N** que fazem dupla com **A** múltiplos de 8; a média de todos os **N** maiores que 3 (com duas casas decimais após a vírgula) e a soma da maior dupla da sequência, conforme exemplo abaixo.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
1 -1 8 2 5 3 -1 4	2 0.00 10
0 4 8 5 -8 -4 -1 0	5 4.50 13
8 -1 16 1 0 0 -1 25	0 0.00 17
0 4 -1 5	4 4.00 4
8 2 4 3 -1 12	2 0.00 10

Tabela 1: Questão B

Boa Prova!