



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 Par

Leia uma sequência de duplas de inteiros **X** e **Y** do teclado. A quantidade de duplas da sequência é desconhecida, mas ela termina quando **Y** for menor que 0. A dupla que contém **Y** < 0 não faz parte da sequência, devendo ser desconsiderada.

Entrada

A entrada consiste apenas de inteiros, onde cada linha de entrada contém dois inteiros **X** e **Y**, separados por espaço. A linha que conter **Y** < 0 deverá ser desconsiderada. Considere que pelo menos uma dupla válida será lida.

Saída

O programa deve imprimir na tela a soma **S** de **Y** pares consecutivos a partir de **X** inclusive o próprio **X**, se ele for par. Por exemplo, para a entrada 4 5, a saída deve ser 40, que é equivalente à: $4 + 6 + 8 + 10 + 12$. No final, imprima também a maior e a menor soma **S**, e a média das somas **S** (com duas casas decimais após a vírgula).

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 5 3 2 1 0 1 -1	40 10 0 40 0 16.67
-5 1 -3 2 -10 3 -10 -3	-4 -2 -24 -2 -24 -10.00
3 3 2 2 -1 2 2 -2	18 6 2 18 2 8.67
1 4 -1 -4	20 20 20 20.00

Tabela 1: Questão B

Boa Prova!