



Introdução à Ciência da Computação - 113913

Prova 1

Questão A

Observações:

- As provas 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.
- Cada questão (A e B) vale 50% da nota da Prova 1.
- Leia com atenção e faça **exatamente** o que está sendo pedido.

Questão A - Vazão de rios

Bacia Hidrográfica é a área ou região de drenagem de um rio principal e seus afluentes. É a porção do espaço em que as águas das chuvas, das montanhas, subterrâneas ou de outros rios escoam em direção a um determinado curso d'água, abastecendo-o.

Uma bacia hidrográfica possui um rio principal e **N** rios afluentes. A vazão de cada rio é dada em m³/s e ela varia conforme a estação do ano. Descubra qual é o afluente mais caudaloso na estação chuvosa. Verifique o afluente com a menor vazão na estação seca. Calcule a média da diferença da vazão no período chuvoso e seco dos afluentes.

Entrada

Várias linhas com o nome do afluente, a vazão no período chuvoso e no período seco, em m³/s

A lista termina quando nome do rio for FIM.

Saída

Nome do afluente mais caudaloso na estação chuvosa.

Nome do afluente menos caudaloso na estação seca.

Média da diferença da vazão no período chuvoso e seco dos afluentes com três casas decimais de precisão.

Entrada	Saída
A 9.5 3.3 B 8.1 2.5 C 2.1 2.0 FIM 0 0	A C 3.967
Paraopeba 15.2 11.2 Abaeté 7.5 3.2 Jequiaí 1.1 0.9 Paracatu 12.3 2.3 FIM 0 0	Piorini Xingu 5.026
Napo 10.5 3.5 Javari 7.8 2.3 Piorini 11.3 9.17 Xingu 3.3 1.1 Jari 9.7 1.4 FIM 0 0	Paraopeba Jequiaí 4.625

Table 1: Questão A

Boa Prova!