



Introdução à Ciência da Computação - 113913

Prova 1

Questão A

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.
- Leia com atenção e faça **exatamente** o que está sendo pedido.

Questão A - Precipitação e vazão em bacias hidrográficas

Para fins de estudos hidrológicos, uma Bacia Hidrográfica (BH) é considerada um conjunto de terras drenadas por um corpo d'água principal e seus afluentes. Vários autores consideram a importância do uso de conceito de BH similar ao de ecossistema, tanto para estudos como para o Gerenciamento Ambiental. A precipitação, a cobertura florestal e o tipo de solo/subsolo influenciam na vazão dos rios de uma BH. Analise os dados e diga a BH com maior média de índice pluviométrico anual, a BH com o período de menor índice pluviométrico e a área média de uma BH.

Entrada

Várias linhas com nome da BH, área em Km^2 (float), índice pluviométrico no verão, outono, inverno e primavera (inteiro). A entrada termina quando o nome, a área e todos os índices da BH forem 0.

Saída

Nome da BH com maior média de índice pluviométrico anual.

Nome da BH com o período de menor índice pluviométrico.

A área média de uma BH em Km^2 com 2 casas decimais de precisão.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	Ji-Parana-RO
Ariquemes-RO 85770 125,7 2,8 2000 144502208,57	Ji-Parana-RO
Cabixi-RO 2771 4,3 0,0 0 5550611,37	
Ji-Paraná-RO 115123 145,0 8,0 6351 162456203,88	Ji-Parana-RO
Cajubim-RO 13520 19,5 0,2 420 25171237,94	R\$ 84420065,44

Tabela 1: Questão A

Boa Prova!