



---

## 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
Raquel-da-Luz 172.12 314 256 283 486 Ryan-Rodrigues 162.99 190 224 121 231 Lorena-Teixeira 22.43 114 273 29 436 Juliana-Santos 117.29 299 210 499 188 Brenda-Silveira 92.18 299 43 176 414 Maria-Alice-Porto 129.72 20 345 391 117 Nicolas-Barros 30.65 229 64 406 44 Dr.-Gustavo-Henrique-Almeida 122.01 75 174 166 135 Isadora-Campos 157.83 33 54 353 466 Clarice-Freitas 72.22 477 87 205 291 Enzo-Pereira 51.91 173 447 261 416 Sra.-Laura-Vieira 80.69 451 168 150 377 0 0 0 0 0 0	Raquel-da-Luz Maria-Alice-Porto 101.00

**Boa Prova!**