



Introdução à Ciência da Computação - 113913

Prova 2

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.
- **Questão A valerá 40% da nota da Prova 2 e a Questão B valerá 60% da nota da Prova 2.**
- Leia com atenção e faça **exatamente** o que está sendo pedido.

Questão A - Brasil

O Brasil é um país de muitas riquezas, mas com muitos problemas. Entre eles, um dos mais citados nos últimos anos é a corrupção estatal. Sabendo disso, o Ministério da Transparência (antiga Controladoria Geral da União), criou um sistema de Inteligência Artificial que consegue medir a probabilidade de um servidor público de se envolver em casos de corrupção, analisando registros públicos das suas atividades.

Porém, o Ministério da Transparência chegou a um impasse e precisa da ajuda de um programador Python. Sabendo dos nobres motivos desse Ministério, você se prontificou para ajudar. Seu trabalho é criar um rankeador para os dados que saem dessa IA. Por sorte, você encontrou o seguinte bilhete em cima da sua mesa:

Caro senhor desenvolvedor,

Para ordenar uma lista de tuplas do tipo (x,y) usando y como chave de ordenação, você pode usar a seguinte linha de código:

```
o_list = sorted(tuple_list, key=lambda x: -x[1])
```

onde tuple_list é a sua lista de tuplas, e o_list é a sua lista ordenada!

Amigo Anônimo

Você pode ajudar?

Entrada

A primeira linha da entrada consiste de um inteiro **N**, o número de funcionários públicos do caso de uso.

As próximas **N** linhas contêm, cada uma, uma string **S**, o primeiro nome do servidor público, e um inteiro **R**, de 0 a 100, a probabilidade do servidor **S** estar envolvido em casos de corrupção.

Saída

Seu programa deve imprimir na tela o nome de todos os servidores que têm **R** maior que 80, do maior para o menor, em ordem, separados por quebras de linha. Caso não haja ninguém, imprima “Ninguém!”.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4 SrCorrupto 99 Bezerrinho 87 Anjo 10 Roberto 100	Roberto SrCorrupto Bezerrinho
3 Deboas 10 Maisdeboasainda 20 Infinitodeboas 30	Ninguém!

Boa Prova!