

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.
- Cada questão (A e B) vale 50% da nota da prova 2.
- Leia com atenção e faça exatamente o que está sendo pedido.

Questão A - Contagem de palavras

Roberto é um músico que acredita ter descoberto a fórmula do sucesso. Ele decidiu analisar as músicas mais famosas dos últimos anos para descobrir quais palavras aparecem com mais frequência e então utilizar essas palavras em suas músicas.

Para conseguir analisar as músicas mais rapidamente, Roberto contratou um programador para realizar essa tarefa.

Entrada

A entrada consiste em apenas uma linha contendo trechos de uma música as palavras estam separadas por espaços ou pontuações e podem haver variações de capitalização que não devem ser levadas em conta na contagem. As palavras "abacate", "Abacate"e "ABACATE" sempre contam como a mesma palavra

Saída

Seu programa deve imprimir múltiplas linhas. Cada linha deve conter uma string W que é a palavra capitalizada e um inteiro Q representando a quantidade de vezes que essa palavra aparece. A ordem da saída deve ser em ordem de Q maior para Q menor, palavras que aparecem o mesmo número de vezes devem ser apresentadas na ordem em que aparecem na música.

Exemplo

Exemplos na próxima página

Dica: Ao testar os casos de exemplo, lembre-se que o trecho da música deve ser fornecido para o programa em uma única linha.

Boa Prova!

Entrada	Saida
	Que 2
E nessa loucura de dizer que nao te quero Vou negando as aparencias Disfarçando as evidencias Mas pra que viver fingindo Se eu nao posso enganar meu coracao	Nao 2
	As 2
	E 1
	Nessa 1
	Loucura 1
	De 1
	Dizer 1
	Te 1
	Quero 1
	Vou 1
	Negando 1
	Aparencias 1
	Disfarçando 1
	Evidencias 1
	Mas 1
	Pra 1
	Viver 1
	Fingindo 1
	Se 1
	Eu 1
	Posso 1
	Enganar 1
	Meu 1
	Coracao 1
Sou eu bola de fogo, e o calor ta de matar Vai ser na praia da barra que uma moda eu vou lancar	Eu 2
	De 2
	Sou 1
	Bola 1
	Fogo 1
	E 1
	O 1
	Calor 1
	Ta 1
	Matar 1 Vai 1
	Val 1 Ser 1
	Na 1
	Praia 1
	Da 1
	Barra 1
	Que 1
	Uma 1
	Moda 1
	Vou 1
	Lancar 1
	Lancar 1