Aula Prática 9

Data de entrega: até às 23:59 de 06/02/2022

João Guilherme Maia de Menezes Jefersson Alex dos Santos

31/01/2022

Instruções para Submissão

Na aula prática de hoje, você terá que elaborar 4 programas para resolver problemas diversos, conforme descrito abaixo. Cada uma das soluções deverá ser implementada em seu próprio arquivo com extensão .py. Por exemplo, a solução para o problema 1 deverá ser implementada em um arquivo chamado problema1.py, a solução para o problema 2 deverá ser implementada no arquivo problema2.py e assim por diante. Finalmente, submeta cada um dos arquivos pelo Moodle.

Dica: se você tiver problemas com caracteres especiais (caracteres com acentos, por exemplo), adicione a linha abaixo na primeira linha de todos os arquivos *.py

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

Problema 1

Escreva um programa que lê uma palavra e imprima na tela a letra com o maior número de ocorrências na palavra digitada.

Observação: as mensagens exibidas para o usuário deverão ser exatamente como apresentado abaixo (mensagens exibidas com os comandos input() e print()).

Exemplo 1 de execução do programa:

banana

a

Exemplo 2 de execução do programa:

assassino

S

Problema 2

Escreva um programa que lê uma palavra e imprima na tela a vogal com o maior número de ocorrências na palavra digitada.

Observação: as mensagens exibidas para o usuário deverão ser exatamente como apresentado abaixo (mensagens exibidas com os comandos input() e print()).

Exemplo 1 de execução do programa:

banana

a

Exemplo 2 de execução do programa:

assassino

a

Problema 3

Escreva um programa para gerenciar as notas de uma turma de alunos. Para isso, a entrada de dados deve ser da seguinte forma: o programa deve ler o nome de um aluno, duas notas e em seguida passar para o próximo aluno. Esse processo de entrada de dados termina quando uma string vazia for digitada para o nome de um aluno. Em seguida, o programa deve exibir o nome e a média de todos os alunos, ordenada da maior para a menor média, conforme exemplo de execução abaixo.

Observação: as mensagens exibidas para o usuário deverão ser exatamente como apresentado abaixo (mensagens exibidas com os comandos input() e print()).

Exemplo de execução do programa:

```
Tunico
3.5
5
Tinoco
10
8.5
```

Tinoco - 9.25 Tunico - 4.25

Problema 4

Escreva um programa que lê uma sequência de números inteiros até que o número -1 for digitado. Em seguida, o programa deve exibir na tela o número que mais apareceu na sequência de números digitados, conforme exemplo de execução abaixo

Observação: as mensagens exibidas para o usuário deverão ser exatamente como apresentado abaixo (mensagens exibidas com os comandos input() e print()).

Exemplo de execução do programa:

-1