Aula Prática 7

Instruções para Submissão

Na aula prática de hoje, você terá que elaborar 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 problema 1.py, a solução para o problema 2 deverá ser implementada no arquivo problema 2.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 um arquivo chamado texto.txt e imprime na tela a linha do arquivo com o maior número de caracteres e a quantidade de caracteres dessa linha.

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:

Assumindo que o arquivo texto.txt possui o conteúdo abaixo:

```
Oi
Tudo bem?
Ah, está bem mais ou menos!
O que aconteceu?
```

Seu programa deve imprimir:

Ah, está bem mais ou menos!

Problema 2

Escreva um programa que lê um arquivo chamado texto.txt e imprime na tela a palavra do arquivo com o maior número de caracteres e a quantidade de caracteres dessa palavra.

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:

Assumindo que o arquivo texto.txt possui o conteúdo abaixo:

Oi Tudo bem? Ah, está bem mais ou menos! O que aconteceu?

Seu programa deve imprimir:

aconteceu?

Problema 3

Escreva um programa que pede ao usuário para digitar um inteiro n, em seguida lê um arquivo chamado texto.txt e então imprime na tela todas as palavras do arquivo com um número de caracteres maior ou igual a n, mantendo a ordem com que as palavras aparecem no texto.

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:

Assumindo que o arquivo texto.txt possui o conteúdo abaixo:

Oi Tudo bem? Ah, está bem mais ou menos! O que aconteceu? A execução do seu programa deve ser como exemplificado abaixo:

Digite um inteiro: 4
Tudo
bem?
está
mais
menos!
aconteceu?

Problema 4

Escreva um programa que lê um arquivo chamado datas.txt que contém em cada linha uma data no formato DD/MM/AAAA e então imprime na tela a data mais recente.

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:

Assumindo que o arquivo datas.txt possui o conteúdo abaixo:

21/08/1987 04/10/1985 05/01/1987 06/10/1985

Seu programa deve imprimir:

21/08/1987

Problema 5

Escreva um programa que lê um arquivo chamado notas.txt que contém em cada linha o nome de um aluno e quatro notas entre 0 e 100. O programa deve então exibir na tela o nome e a média de todos os alunos cuja média seja maior ou igual a 60.

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:

Assumindo que o arquivo notas. txt possui o conteúdo abaixo:

Leo 45 50 38 40 Lua 98 100 95 100 Bob 31 60 49 40 Ted 60 55 75 78

Seu programa deve imprimir:

Nome: Lua - Média: 98.25 Nome: Ted - Média: 67.00