# Aula Prática 7

Data de entrega: até às 23:59 de 23/01/2022

# João Guilherme Maia de Menezes Jefersson Alex dos Santos

#### 17/01/2022

## Instruções para Submissão

Na aula prática de hoje, você terá que elaborar 5 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 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! 28

### 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?

10

### 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