

Avaliação Prática 7

Valor total: **10 pontos**

Cristiano Neves Rodrigues

Matheus Barros Pereira

Jefersson Alex dos Santos

13/06/2022

Regras de Conduta

- Esta é uma atividade avaliativa que deve ser realizada de maneira individual e sem consulta.
- Celulares devem permanecer desligados durante a atividade.
- Espera-se que o aluno realize suas atividades com honestidade e integridade.
- Falhas de conduta, como cópia de atividades de colegas, serão punidas com dedução parcial ou total da nota, além de outras penalidades, segundo as normas do Colegiado de Graduação.

Instruções para Submissão

Na avaliação 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 - (3 pontos)

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 a maior e a menor média dentre todos os alunos.

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
Joe 100 50 55 60
Lua 98 100 95 100
Mia 12 50 80 100
```

Seu programa deve imprimir:

```
98.25
43.25
```

Problema 2 - (3 pontos)

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 menor 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:

```
The book is on the table!
Hi!
I?m good, but thanks for the offer.
I can?t believe how cold it is today!
If you have a moment, I would love your thoughts on this.
Hi!
```

A execução do seu programa deve ser como exemplificado abaixo:

```
Digite um inteiro: 2
is
```

on
I
it
is
If
a
I
on

Problema 3 - (4 pontos)

Escreva um programa que lê um arquivo chamado `datas.txt` que contém uma lista de nomes seguida pela data de nascimento da pessoa e então imprima na tela o nome e a idade da pessoa na data 31/12/2021.

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:

Seb 24/03/1990
Fer 11/06/1995
Her 31/08/1986
Off 10/06/1980

Seu programa deve imprimir:

Nome: Seb
Idade: 31 anos
Nome: Fer
Idade: 26 anos
Nome: Her
Idade: 35 anos
Nome: Off
Idade: 41 anos