Prova P2 | 2021

PUC-SP | Ciência de Dados e Inteligência Artificial | Algoritmos e Programação

Em toda a prova, utilize suas próprias palavras. Utilize somente o conhecimento apresentado durante o curso. Prova individual, com consulta.

RA:

Nome:

- 1) [2,0] Explique com suas palavras.
- a) A diferença entre declaração e chamada de função.

Sua resposta

b) Parâmetros e argumentos.

Sua resposta

c) Retorno de função e tipo de retorno de função.

Sua resposta aqui

- 2) [4,0] Implemente sem usar bibliotecas externas.
- a) Uma função que **retorne** o maior valor entre dois parâmetros.

```
In []: def maior2(a, b):
# Implemente sua lógica nesta função
pass
```

b) Utilizando **apenas** a função maior2() criada no item (a), implemente a função de forma que **retorne** o maior entre três parâmetros.

```
In []: def maior3(a, b, c):
# Implemente sua lógica nesta função
pass
```

c) Utilizando **apenas** a função maior2() criada no item (a), implemente a função de forma que **retorne** o maior na lista.

Dica: use estruturas de repetição

Considere o dataset a seguir, que foi extraído das mensagens no Twitter para companhias aéreas.

Descrição do dataset

• tweet: O tweet de um usuário para uma companhia aérea

Dataset

```
In [ ]: dataset = ["@VirginAmerica Estou tendo problemas para adicionar este voo quataset
```

- **3)** [4,0] Nesta questão, você deverá tratar este dataset utilizando expressões regulares no Python. (Não utilize frameworks para resolver a questão)
 - Remover os links no formato: http://t.co/AAAAAAAAA, em que A representa um caractere alfa-numérico
 - Remover menções a usuários no Twitter: Ex: (@VirginAmerica, @united etc)
 - Remover todas as hashtags Ex: (#disappointed)
 - Substituir repetições de sinais de pontuação por uma única ocorrência. Ex: de ,,, para ,; de !! para !; de ?????? para ?.
 - Substitua todos os espaços duplos, triplos... por um único espaço.

Ao final, seu código salvar os tratamentos na lista tweets.