# Avaliação Prática 3

Valor total: 10 pontos

## João Guilherme Maia de Menezes Jefersson Alex dos Santos

### 23/11/2021

### 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 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 - (2 pontos)

Escreva um função chamada fizz\_buzz que recebe como **parâmetro** um número inteiro e **retorna** um número inteiro ou uma string de acordo com as regras abaixo:

- 1. Se o número é divisível por 3, a função deve retornar a string "Fizz".
- 2. Se o número é divisível por 5, a função deve retornar a string "Buzz".
- 3. Se o número é divisível por 3 e por 5, a função deve retornar a string "FizzBuzz".
- 4. Senão, a função deve retornar o mesmo número inteiro que recebeu como parâmetro.

**Observação 1:** O nome da função deve ser exatamente como especificado acima e seu arquivo deve obrigatoriamente se chamar problema1.py.

**Observação 2:** Seu programa deve conter apenas a função descrita acima. Você não precisa realizar a entrada e saída de dados (não precisa usar as funções input() e print()).

#### Exemplo 1 de execução do programa:

Digite um número: 10

**Buzz** 

### Exemplo 2 de execução do programa:

Digite um número: 15

**FizzBuzz** 

### Exemplo 3 de execução do programa:

Digite um número: 2

2

## Problema 2 - (2 pontos)

Escreva uma função chamada consumo que recebe como **parâmetros** a distância percorrida em quilômetros e a quantidade de litros de gasolina consumidos por um veículo para percorrer tal distância. Sua função deve **retornar** uma mensagem de acordo com a tabela abaixo:

Consumo	Km/l	Mensagem
Menor que	8	Venda o carro!
Entre	8 e 12	Econômico!
Maior que	12	Super econômico!

**Observação 1:** O nome da função deve ser exatamente como especificado acima e seu arquivo deve obrigatoriamente se chamar problema2.py.

**Observação 2:** Seu programa deve conter apenas a função descrita acima. Você não precisa realizar a entrada e saída de dados (não precisa usar as funções input() e print()).

### Exemplo 1 de execução do programa:

Digite a distância: 100

Digite a quantidade de gasolina consumida: 10

Econômico!

### Exemplo 2 de execução do programa:

Digite a distância: 30

Digite a quantidade de gasolina consumida: 4.5

Venda o carro!

## Problema 3 - (2 pontos)

Escreva uma função chamada estacionamento que recebe como **parâmetros** a hora e minuto de entrada e hora e minuto de saída de um estacionamento e **retorna** o valor total devido de acordo com as seguintes regras:

Quantidade de Horas	Tarifa
Até duas horas	R\$ 1.00 para cada hora
Entre três e quatro horas	R\$ 1.40 para cada hora
Acima de quatro horas	R\$ 2.00 para cada hora

O número de horas a pagar é sempre inteiro e arredondado por excesso. Deste modo, quem estacionar durante 61 minutos pagará por 2 horas. Os momentos de chegada e partida do estacionamento são apresentados na forma de pares de inteiros, representando horas e minutos. Por exemplo, o par 12 50 representará "dez para a uma da tarde". Admite-se que a chegada e a partida se dão com intervalo não superior a 24 horas.

**Observação 1:** O nome da função deve ser exatamente como especificado acima e seu arquivo deve obrigatoriamente se chamar problema3.py.

**Observação 2:** Seu programa deve conter apenas a função descrita acima. Você não precisa realizar a entrada e saída de dados (não precisa usar as funções input() e print()).

### Exemplo 1 de execução do programa:

Digite a hora de chegada: **18**Digite o minuto de chegada: **50**Digite a hora da partida: **22**Digite o minuto da partida: **49** 

Preço: R\$ 5.60

### Exemplo 2 de execução do programa:

Digite a hora de chegada: **20**Digite o minuto de chegada: **30**Digite a hora da partida: **8**Digite o minuto da partida: **00** 

Preço: R\$ **24.00** 

### Problema 4 - (2 pontos)

Elabore uma função chamada media que receba como parâmetros três notas de um aluno, e uma letra. Se a letra for "A", a função deverá retornar a média aritmética das notas do aluno; se for "P", deverá retornar a média ponderada, com pesos 5, 3 e 2 para cada nota, respectivamente.

**Observação 1:** O nome da função deve ser exatamente como especificado acima e seu arquivo deve obrigatoriamente se chamar problema4.py.

**Observação 2:** Seu programa deve conter apenas a função descrita acima. Você não precisa realizar a entrada e saída de dados (não precisa usar as funções input() e print()).

#### Exemplo 1 de execução do programa:

Digite a primeira nota: **1.0** Digite a segunda nota: **2.0** Digite a terceira nota: **3.0** Digite o tipo da média: **A** 

Média: **2.00** 

#### Exemplo 2 de execução do programa:

Digite a primeira nota: **1.0** Digite a segunda nota: **2.0** Digite a terceira nota: **3.0** Digite o tipo da média: **P** 

Média: 1.70

## Problema 5 - (2 pontos)

Faça uma função chamada operacao que receba como parâmetros dois valores numéricos e um símbolo. Este símbolo representará uma operação que deve ser efetuada com os números. Se o símbolo for "+", a função deve retornar a adição; se for "-", a subtração; se for "\*", a multiplicação'; e se for "/", a divisão.

**Observação 1:** O nome da função deve ser exatamente como especificado acima e seu arquivo deve obrigatoriamente se chamar problema5.py.

**Observação 2:** Seu programa deve conter apenas a função descrita acima. Você não precisa realizar a entrada e saída de dados (não precisa usar as funções input() e print()).

### Exemplo 1 de execução do programa:

Digite o primeiro valor: **1.0** Digite o segundo valor: **2.0** Digite a operação: +

Digite a operação: 4 Resultado: **3.0** 

### Exemplo 2 de execução do programa:

Digite o primeiro valor: **1.0** Digite o segundo valor: **2.0** 

Digite a operação: - Resultado: -1.00

### Exemplo 3 de execução do programa:

Digite o primeiro valor: **2.0** Digite o segundo valor: **2.0** 

Digite a operação: \* Resultado: **4.00** 

### Exemplo 4 de execução do programa:

Digite o primeiro valor: **10.0** Digite o segundo valor: **2.0** 

Digite a operação: / Resultado: **5.00**