

DISCIPLINA: FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO

PROFESSORA: FERNANDA GOMES SILVA

TURMA: N01

DATA: 10/05/2021

GRUPO:

EXERCÍCIOS DE LISTAS EM PYTHON

QUESTÃO 01 - Faça um programa em Python que leia uma lista de 5 números inteiros e mostre-os.

QUESTÃO 02 - Faça um programa em Python que leia uma lista de 10 números reais e mostre-os na ordem inversa.

QUESTÃO 03 - Faça um programa em Python para gerar 20 números aleatórios, armazená-los em uma lista e exibir a lista.

QUESTÃO 04 - Faça um programa em Python que leia uma lista de 10 caracteres, e diga quantas consoantes foram lidas. Imprima as consoantes.

QUESTÃO 05 - Faça um programa em Python que leia 20 números inteiros e armazene-os numa lista. Armazene os números pares na lista PAR e os números ímpares na lista ÍMPAR. Imprima as três listas.

```
numeros = []
par = []
impar = []
num = 0
for i in range(20):
    num = int(input("Digite um número: "))
    numeros.append(num)
    if num % 2 == 0:
        par.append(num)
    else:
        impar.append(num)
print(numeros)
print(par)
print(impar)
```

QUESTÃO 06 - Faça um programa em Python que peça as quatro notas de 10 alunos, calcule e armazene numa lista a média de cada aluno, imprima a relação dos alunos com média maior ou igual a 7.0.

```
nota1 = nota2 = nota3 = nota4 = media = 0
alunos = []
```

```

medias = []
for i in range (10):
    nome = input("Digite o nome do aluno: ")
    nota1 = float(input("Digite a 1ª nota: "))
    nota2 = float(input("Digite a 2ª nota: "))
    nota3 = float(input("Digite a 3ª nota: "))
    nota4 = float(input("Digite a 4ª nota: "))
    media = (nota1 + nota2 + nota3 + nota4)/4
    if media >= 7:
        alunos.append(nome)
        medias.append(media)
print("*** ALUNOS COM MÉDIA MAIOR OU IGUAL A 7,0 ***")
for i in alunos:
    print(i)

```

QUESTÃO 07 - Faça um programa em Python que leia uma lista A com 10 números inteiros, uma lista B com 10 números inteiros e gere uma lista C com a soma dos números das listas A e B, considerando as posições das respectivas listas.

```

listaA = []
listaB = []
listaC = []
for i in range (10):
    listaA.append(int(input("Digite um número inteiro para Lista A: ")))
for i in range (10):
    listaB.append(int(input("Digite um número inteiro para Lista B: ")))
for i in range (10):
    listaC.append(listaA[i] + listaB[i])
print("LISTA A: ")
print(listaA)
print("LISTA B: ")
print(listaB)
print("LISTA C: ")
print(listaC)

```

QUESTÃO 08 - Faça um programa que simule um lançamento de dados. Lance o dado 10 vezes e armazene os resultados em uma lista. Depois, apresente quantas vezes cada valor foi obtido.

Obs.: use uma função para gerar números aleatórios, simulando os lançamentos dos dados.

Exemplo de uma possível saída:

Lista = [3, 1, 5, 3, 5, 4, 5, 5, 3, 6]

Quantidade de vezes cada valor foi obtido:

Valor 1 (1)

Valor 2 (0)

Valor 3 (3)

Valor 4 (1)

Valor 5 (4)

Valor 6 (1)

```
num = []
from random import *
while len(num) < 10:
    num.append(randint(1, 6))
print("\nLista: ", num)
print("\nO número 1 apareceu: ", num.count(1), " vezes")
print("O número 2 apareceu: ", num.count(2), " vezes")
print("O número 3 apareceu: ", num.count(3), " vezes")
print("O número 4 apareceu: ", num.count(4), " vezes")
print("O número 5 apareceu: ", num.count(5), " vezes")
print("O número 6 apareceu: ", num.count(6), " vezes")
```