

```
#!/usr/bin/env python
# coding: utf-8
```

```
# In[1]:
```

```
import numpy
def media():
    """Função recebe através de input dois números que são convertidos de str para int e devolve a média deles"""
    elementos = []
    elementos.append(int(input("Digite um número: ")))
    elementos.append(int(input("Digite outro número: ")))
    return print(numpy.mean(elementos))
```

```
# In[2]:
```

```
def equipeFavorita():
    """A função faz uma pergunta ao usuário sobre sua equipe favorita e retorna se é a equipe esperada ou não.
    OBS.: O programa não faz distinção entre letras maiúscula ou minúscula."""
    frase= input("Qual a sua equipe favorita? ")
    if frase.upper() == "UFRJ ANALYTICA":
        return "Minha equipe favorita é UFRJ ANALYTICA"
    else:
        return "Frase Inesperada"
```

```
# In[3]:
```

```
def numeroMaior():
    """Função que recebe dois números do usuário por input e devolve o maior deles como resposta, caso sejam iguais a
    função devolve a frase 'números iguais'."""
    numeros=[]
    numeros.append(int(input("Digite um número: ")))
    numeros.append(int(input("Digite outro número: ")))
    if numeros[0] == numeros[1]:
        return "Números iguais"
    else:
        return max(numeros)
```

```
# In[4]:
```

```
def impressao(numero):
    """Essa função recebe um número pelo usuário e retorna uma sequência números começando do 1 até o número recebido"""
    for i in range(1,int(numero+1)):
        print (i)
```

```
# In[5]:
```

```
def bemVindo():
    """A função solicita que o usuário escreva a quantidade de membros de sua equipe e em seguida os respectivos
    nomes de cada membro, ela devolve na tela uma mensagem de boas vindas para cada um membro especificado."""
    qtdeMembros = int(input("Digite a quantidade de membros de sua equipe: "))
    membros=[]
    for membro in range(1,1+qtdeMembros):
        membros.append(input("Digite o nome do membro da equipe: "))
    for membro in membros:
        print(f'Olá {membro}, seja bem-vindo!.')
```

# In[6]:

```
def calculadoraSum():
    """Essa função recebe dois números pelo usuário e faz a validação para saber se eles estão entre 0 a 9,
    caso estejam de acordo ela devolve na tela a soma entre eles, caso esteja fora do pedido ela apresenta
    uma mensagem de erro e solicita que o usuário continue inserindo o números até eles serem válidos."""
    numeros=[]
    numeroOk = False
    while True:
        n1= float(input("Digite o primeiro número entre 0 a 9: "))
        n2= float(input("Digite o segundo número entre 0 a 9: "))
        if n1 >= 0 and n1<=9 and n2>=0 and n2<=9:
            numeros.append(n1)
            numeros.append(n2)
            numeroOk = True
        else:
            print("\nErro, digite os números válidos\n")
    if numeroOk:
        break
    return print(f'{n1} + {n2} = {sum(numeros)}')
```

# In[7]:

```
def nomeLista():
    """Essa função recebe um nome pelo usuário e faz uma busca em uma lista pré definida e retorna para o usuário
    se o nome da entrada está ou não na lista"""
    competidores = ['Joao', 'Carlos', 'Patricia', 'Caio', 'Leticia']
    lista = input("Digite um nome: ").title()
    for nome in competidores:
        if nome == lista:
            print("Seu nome está na lista")
            return
    print("Seu nome não está na lista")
```

# In[8]:

def dicionario():

```
    """Essa função recebe através do input um nome e devolve para o usuário qual equipe ele participa, caso não
    exista o nome da pessoa em nenhuma equipe, a função retorna uma mensagem dizendo que o nome não existe."""
    lista= {"Joao":"Competicao", "Carlos":"Desenvolvimento", "Patricia":"Competicao", "Caio":"Competicao", "Leti
cia":"Gestao"}
    busca = input("Digite um nome para a busca: ").title()
    if busca in lista.keys():
        print(lista[busca])
    else:
        print("Esse nome não existe")
```

# In[9]:

def repeticao(n):

```
    """Essa função recebe um número n passado como parâmetro de entrada e retorna ele repetido a quatidade de veze
s
    dele mesmo."""
    txt=""
    for i in range(n):
        txt+=str(n)+' '
    print(txt)
```

# In[10]:

def repeticao2(n):

```
    """Essa função recebe um número n retorna uma 'lista' contendo a quantidade de linhas n e cada uma dessas linhas
o numero se repete de acordo com o seu número na ordem."""
    for i in range(1,n+1):
        txt=""
        for j in range(1,i+1):
            txt+=str(i)+' '
        print(txt)
```