**Atividade 3 – Python Básico**

1. Crie um dicionário contendo os nomes dos estados abreviados (Chave) e os nomes das capitais (Valor) da região norte e nordeste. Mostre ao final as informações relacionadas ao amazonas e Sergipe.

''''''

Estados={'AM':'Manaus','AC':'Rio Branco','PE':'Recife','BA':'Salvador','SE':'Aracajú','PI':'Terezina','PA':'Belém','TO':'Palmas'}

print(Estados['AM'],Estados['SE'])

''''''

1. Crie um script que leia o nome de 5 alunos e mostre os dados informados em ordem alfabética

''''''

alunos = []

for i in range(5):

num = input("Informe o nome do aluno:")

alunos.append(num)

print(sorted(alunos))

''''''

1. Crie uma lista com os seguintes valores:

[2,10,30,85,2,6,0,4]

- Mostre apenas o terceiro valor

- Mostre apenas o último valor

- Mostre o dobro de cada valor

''''''

lista=[2,10,30,85,2,6,0,4]

print(lista[2])

print(lista[-1])

lista2 = [i\*2 for i in lista]

print(lista2)

''''''

1. Qual a principal diferença entre uma lista e uma tupla em Python?

''''''

print("A tupla é imutável e a lista não")

''''''

1. Pesquise e responda quais a principais características da Estrutura **Set** em Python.

''''''

print("Os sets são uma coleção de itens desordenada, parcialmente imutável e que não podem conter elementos duplicados.")

print("Por ser parcialmente imutável, os sets possuem permissão de adição e remoção de elementos.")

''''''

1. Descreva quatro exemplos de funções/métodos que podem ser aplicados em um dicionário.

''''''

print("keys: Mostra somente as chaves do dicionário","\nvalue:Mostrar somente os valores armazenados no dicionário","\nitems:Mostrar todos os itens do dicionário","\nupdate:Atualiza dicionário"

‘’’’’’

1. Crie um script que leia dez números positivos e armazene os dados em uma lista, mostre os dados em ordem crescente, o maior valor informado e menor valor informado.

''''''

lista4=[]

for i in range(10):

num = float(input("Informe um número:"))

if num>0:

lista4.append(num)

print(lista4)

print("Lista ordenada:",sorted(lista4))

print("Maior valor:",max(lista4))

print("Menor valor:",min(lista4))

''''''