|  |
| --- |
| **Fatec Ipiranga** |
| **CST em Big Data para Negócios** |
|  |
| **Disciplina – Estrutura de Dados** |
| **Professor: César Torres Fernandes** |
| **Data de entrega: 07/10/2022 - 23h30**  **Observação: Basta um integrante do grupo realizar a entrega.** |
| **Nomes dos alunos:** |
| **1)Marcelo Vieira da Silva** |
| **2)** |
| **3)** |
| **4)** |

Exercícios

1. Faça um programa que leia duas listas de inteiros com entrada do usuário e que gere uma terceira com os elementos das duas primeiras.

l1 = []

for i in range(5):

     elem = int(input("Digite um número"))

     l1 = l1 + [elem]

l2 = []

for j in range(5):

     elem = int(input("Digite um número"))

  l2 = l2 + [elem]

l3 = l1 + l2

print(l3)

1. Faça um programa que percorra duas listas de inteiros com entrada do usuário e que e gere uma terceira sem elementos repetidos.

lista1 = [0,2, 4, 6, 8, 10]

lista2 = [0, 2, 4, 6, 8, 10]

l3 = []

if lista1 == lista2:

  l3 = lista1

  print(l3)

elif lista2 == lista1:

l3 = lista2

print(l3)

else:

l3 = lista1 + lista2

print(l3)

1. Faça um programa que imprima o menor elemento da lista contendo ***n*** **elementos** do tipo inteiro com "for".

l1 = [10, 1, 2, 3 , 4, 5, 6, 7, 8, 9]

min\_elem= l1[0]

for i in range(len(l1)):

      if l1[i] < min\_elem:

        min\_elem = l1[i]

print("Menor elem. da lista:",min\_elem)

1. A lista de temperaturas de Mons, na Bélgica, foi armazenada na lista T = [ -10, -8, 0, 1, 2, 5, -2, -4]. Faça um programa que imprima a menor e a maior temperatura, assim como a temperatura média.

T = [ -10, -8, 0, 1, 2, 5, -2, -4]

maior\_temp = T[0]

menor\_temp= T[0]

for i in range(1, len(T)):

  if T[i] > maior\_temp:

    maior\_temp = T[i]

  elif T[i] < menor\_temp:

    menor\_temp = T[i]

print("A maior temperatura é: ",maior\_temp, "\n", "A menor temperatura é :", menor\_temp)