Teste 2 – ESD –

PROGRAMADOR DO TAD LISTA:

Inclua duas funcionalidades no TAD:

* lst\_s**ublista\_doi\_Esimo\_ao\_j\_Esimo(lista original, i,j)**:
  + Retorna uma nova lista com os elementos da lista original da i-ésima até a j-ésima posição (inclusive). Por exemplo do 2º ao 4º elemento🡪 i seria 2 e j seria 4
  + Se as posições não existirem, retorna uma lista vazia

Lo=[2,3,4,5,6,7,89,90] lst\_ s**ublista\_doi\_Esimo\_ao\_j\_Esimo(lo, 2,4)** 🡺 [3,4,5]

* **lst\_ soma\_listas(lst1,lst2):**
  + retorna uma nova lista com a soma elemento a elemento das duas listas até o tamanho da menor lista. Se as listas tiverem tamanhos diferentes, o excesso de elementos na lista maior é ignorado. A nova lista deve obedecer os seguintes critérios:
    - ambas de mesmo tipo 🡪 nova é deste tipo
    - de tipos diferentes 🡪 manter a classificação e sem repetição

l1 = [2,4,0,8,9] l2=[3,1,2] **lst\_ soma\_listas(l1,l2) 🡺** nova: sem repetição ; classificada

[2,5 , ]

PROGRAMADOR DE APLICAÇÃO USUÀRIA DO TAD LISTA:

Usando o TAD lista, construa um programa que:

1. construa e exiba duas listas com n (perguntado ao usuário) valores gerados aleatoriamente entre 10 e 50 (inclusive). O tipo da lista também deve ser perguntado ao usuário. 2,3,3,1,4,2, 🡪 2,3,1,4
2. Construa e exiba uma nova lista com a soma dos elementos das listas geradas no item a) .