

Laboratório 5 – Manipulação de listas

INSTRUÇÕES:

- Vocês devem fazer o laboratório em dupla. Os quatro arquivos com os programas desenvolvidos devem ser colocados na atividade Laboratório 5 no Google Classroom. Coloquem o nome de vocês como comentário no programa. Lembrem-se que a média dos laboratórios vale 20% da nota final.
- Só podem ser usados operadores in, len,+,* e os métodos split e append.

1. Escreva um programa que recebe uma lista com os elementos separados por espaço em branco, um determinado elemento e indica o número de vezes que o elemento aparece na lista.

Exemplo:

Entre com uma lista: 1 10 2 10 3 10 4 5 6

Entre com um elemento para se verificar o número de vezes que ele aparece na lista: 10

O elemento 10 aparece 3 vezes na lista

Entre com os elementos da lista: 1 10 2 10 3 10 4 5 6

Entre com um elemento para se verificar o número de vezes que ele aparece na lista: -1

O elemento -1 aparece 0 vezes na lista

2. Escreva um programa que recebe uma lista com os elementos separados por espaço em branco, um elemento, uma posição, insere o elemento na posição e imprime a lista com o elemento inserido.

Exemplo:

Entre com os elementos da lista: 1 2 3 4

Entre com um elemento a ser inserido: 10

Entre com a posição para inserir o elemento: 2

Lista: 1 2 10 3 4

3. Escreva um programa que recebe uma lista com os elementos separados por espaço em branco, uma posição, retira o elemento na posição e imprime a lista com o elemento retirado.

Exemplo:

Entre com os elementos da lista: 1 2 3 4

Entre com a posição do elemento a ser retirado: 2

Lista: 1 2 4

4. Escreva um programa que recebe uma lista, um elemento e imprime a posição do elemento na lista. Caso o elemento não seja encontrado, a posição é definida como -1.

Exemplo:

Entre com os elementos da lista: 1 2 10 5 20

Entre com o elemento a ser encontrado: 10

O elemento 10 está na posição 2