

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO
Avenida Bom Pastor, s/n, Boa Vista - CEP: 55292-270 - Garanhuns/PE

Aluno: _____

Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados I
Professor: Igor Medeiros Vanderlei
Curso: Ciência da Computação

Período: II Turno: Noite Semestre: 2022.2

Lista Sequencial: Finalize a implementação da lista sequencial de números inteiros, a partir do código explicado em aula. Utilize a seguinte tabela para fazer a main.

Opção	Função	Detalhes
1	inserirInicio	Recebe como parâmetros um número inteiro e um ponteiro para uma lista sequencial, retorna o valor 0 ou 1, indicando se o número foi inserido com sucesso. Todos os números existentes na lista devem ser deslocados à direita.
2	inserirFim	Recebe como parâmetros um número inteiro e um ponteiro para lista sequencial, retorna o valor 0 ou 1, indicando se o número foi inserido com sucesso.
3	inserirPosição	Recebe como parâmetros um número inteiro(valor), um número inteiro (posição), e um ponteiro para lista sequencial, retorna o valor 0 ou 1, indicando se o número foi inserido com sucesso. Todos os números existentes na lista a partir da posição passada como parâmetro devem ser deslocados à direita.
4	inserirOrdem	Recebe como parâmetros um número inteiro(valor) e um ponteiro para lista sequencial ORDENADA, retorna o valor 0 ou 1, indicando se o número foi inserido com sucesso. Após a execução desta função, a lista deve permanecer ordenada.
5	exibir	Imprime todos os elementos da lista com os valores entre colchetes. Ex: [15][20][10]
6	reverso	Imprime todos os elementos da lista, em ordem reversa, com os valores entre colchetes. Ex: [15][20][10]
7	removerInicio	Recebe como parâmetro um ponteiro para uma lista sequencial, retorna o valor 0 ou 1, indicando se o número foi removido com sucesso. Todos os números existentes na lista devem ser deslocados à esquerda.
8	removerFim	Recebe como parâmetro um ponteiro para uma lista sequencial, retorna o valor 0 ou 1, indicando se o número foi removido com sucesso.
9	removerPosição	Recebe como parâmetros um número inteiro(posição) e um ponteiro para uma lista sequencial, retorna o valor 0 ou 1, indicando se o número foi removido com sucesso. Todos os números existentes na lista, a partir da posição passada como parâmetro, devem ser deslocados à esquerda.
10	removerValor	Recebe como parâmetros um número inteiro(valor) e um ponteiro para uma lista sequencial, retorna o valor 0 ou 1, indicando se o número foi removido com sucesso. Caso o valor passado como parâmetro exista,

		todos os números existentes na lista, a partir da sua posição, devem ser deslocados à esquerda.
11	procurar	Recebe como parâmetros um número inteiro n e retorna a posição na lista em que o valor n se encontra. Caso n não exista, a função deve retornar o valor -1.
12	somatório	Recebe como parâmetro o ponteiro para uma lista sequencial e retorna o somatório de todos os valores armazenados na lista.
13	tamanho	Recebe como parâmetro o ponteiro para uma lista sequencial e retorna a quantidade de elementos armazenados na lista.
14	quadrado	Recebe como parâmetro o ponteiro para uma lista sequencial e modifica a lista, elevando ao quadrado todos os seus elementos.
15	qtdPrimo	Recebe como parâmetro o ponteiro para uma lista sequencial e retorna a quantidade de números primos armazenados na lista.
99	sair	Fecha o programa.