

Lista de Exercício

Assunto: Lista (não está ordenado por dificuldade)

01. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista
- b. Processamento: imprima a lista
- c. Saída: 1 se imprimiu com sucesso, 0 c.c.

02. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista
- b. Processamento: imprima a lista inversamente (isto é, primeiro os últimos valores e depois os primeiros valores)
- c. Saída: 1 se imprimiu com sucesso, 0 c.c.

03. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista
- b. Processamento: inverta a lista
- c. Saída: 1 se inverteu com sucesso, 0 c.c.

04. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista e dois valores de entrada
- b. Processamento: insira os dois valores na lista, só que o primeiro no começo e o outro no final
- c. Saída: 1 se inseriu com sucesso, 0 c.c.

05. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista, um valor e uma opção (1 = inserir no fim, 2 = inserir no começo)
- b. Processamento: insira o valor de acordo com a opção escolhida
- c. Saída: 1 se inseriu com sucesso, 0 c.c.

06. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista
- b. Saída: 1 se os elementos estão ordenados crescentemente, 2 se os elementos estão ordenados decrescentemente, 3 se os elementos forem todos iguais, 0 c.c.

07. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista e um valor
- b. Processamento: insira o valor no fim, mas apenas se ele já não estiver na lista
- c. Saída: 1 se inseriu com sucesso, 0 c.c.

08. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista e um valor
- b. Processamento: remova os valores antes e depois do valor encontrado, mas deixe o valor especificado na lista
- c. Saída: 1 se removeu com sucesso, 0 c.c.

09. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista
- b. Processamento: troque o primeiro e último elemento da lista de lugar
- c. Saída: 1 se trocou com sucesso, 0 c.c.

10. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista
- b. Processamento: troque o primeiro e último elemento da lista de lugar
- c. Saída: 1 se trocou com sucesso, 0 c.c.

11. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: duas listas
- b. Saída: retorne uma nova lista com a união das duas listas

12. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: duas listas
- b. Saída: retorne uma nova lista com a interseção das duas listas

13. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: duas listas
- b. Processamento: anexe a segunda lista no final da primeira, deixando a segunda lista vazia
- c. Saída: 1 se anexou com sucesso, 0 c.c.

14. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: duas listas
- b. Saída: retorne uma nova lista que contém todos os elementos das duas listas mas de maneira intercalada (1º da lista 1, depois 1º da lista 2, depois 2º da lista 1, etc)

15. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: duas listas
- b. Saída: 1 se as duas listas possuem os mesmos valores (mesmo que em ordem diferente), 0 c.c.

16. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista e um valor
- b. Processamento: remover da lista todos os elementos iguais ao valor
- c. Saída: 1 se removeu com sucesso, 0 c.c.

17. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista e uma quantidade
- b. Processamento: remover da lista a quantidade de elementos indicadas do começo da lista
- c. Saída: 1 se removeu com sucesso, 0 c.c.

18. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista
- b. Processamento: remover o elemento que se encontra exatamente no meio da lista
- c. Saída: 1 se removeu com sucesso, 0 c.c.

19. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista
- b. Processamento: remover o elemento com maior valor da lista
- c. Saída: 1 se removeu com sucesso, 0 c.c.

20. Faça a seguinte função:

- a. Parâmetro: uma lista e um índice
- b. Processamento: cortar a lista atual no índice indicado, a lista original fica do primeiro valor até o índice e uma nova lista é criada com os valores do índice indicado em diante
- c. Saída: uma nova lista ou NULL caso não tenha possível realizar o corte