

Elabore um programa Python que leia 10 nomes e classifique em ordem alfabética usando o algoritmo Selection Sort. É para fazer uma função

Elabore um programa Python que leia 10 nomes e classifique em ordem alfabética usando o algoritmo Bubble Sort. É para fazer uma função

Elabore um programa Python que leia 20 nomes e idades de um arquivo e armazene em um outro arquivo a média das idades e os nomes dos alunos com idade ABAIXO da média

Elabore um programa Python que leia uma frase e imprima em um arquivo as palavras que aparecem na frase e a quantidade de vezes que elas aparecem na frase

Escreva um programa que leia uma matriz e retorne e imprima sua transposta. É para criar uma função

Elabore um programa que leia duas matrizes  $m \times n$  e calcule sua soma. Exibir o resultado sob a forma de tabela

Elabore um programa que leia o vetor A com 5 valores inteiros. Determine um vetor com a seguinte lei de formação: Os termos de índice ímpar de A são multiplicados por 3 Os termos pares de A são multiplicados por 2. É para retornar o novo vetor criando uma função

Elabore um programa Python que busque um nome em uma lista de 10 nomes usando pesquisa binária.

Elabore um programa Python que busque um nome em uma lista de 10 nomes usando pesquisa sequencial.

Escreva um programa Python que leia uma matriz quadrada de  $3 \times 3$  elementos inteiros e calcule a soma da 1ª linha com a 2ª coluna. É para fazer um módulo que retorna esse valor

Escreva um programa Python que leia uma matriz quadrada de  $3 \times 3$  elementos inteiros e calcule a soma dos termos da diagonal principal menos a soma dos termos da diagonal secundária. É para fazer um módulo que faz o cálculo.