

Lista III – Estrutura de Dados

Não utilizar funções prontas para resolver os exercícios

1. Desenvolva um programa que receba do usuário uma lista com 5 números inteiros e substitua todos os valores negativos por zero.
2. Desenvolva um programa que receba do usuário uma lista com 5 números inteiros e retorne a soma dos valores positivos e a quantidade de valores negativos na lista.
3. Elabore um programa que receba do usuário duas listas de 6 posições cada, representando duas notas parciais de um aluno em diferentes disciplinas. O programa deve calcular a média das notas para cada disciplina e informar qual disciplina teve a maior média.
4. Faça um programa que solicite ao usuário que insira uma lista com 4 números inteiros. O programa deve imprimir os valores em ordem crescente.
5. Faça um programa que leia uma matriz 3x3 de números inteiros e verifique se todos os elementos são pares.
6. Desenvolva um programa que receba do usuário uma matriz 3x3 representando os resultados de três avaliações para três alunos. O programa deve calcular a média de cada aluno e determinar qual aluno obteve a maior média.
7. Elabore um programa que receba do usuário uma matriz 5x5 de números inteiros. O programa deve verificar se existe algum número repetido na matriz e informar a posição e o valor do primeiro número repetido encontrado.
8. Escreva um programa que leia uma matriz 3x3 de números inteiros. O programa deve calcular e exibir a soma dos elementos presentes na diagonal principal.
9. Faça uma função que receba um número inteiro como argumento e retorne True se o número for par e False se for ímpar.
10. Desenvolva uma função que receba uma lista de palavras como entrada e retorne a quantidade de palavras que começam com a letra 'A'.
11. Elabore uma função que receba uma lista de palavras como parâmetro e retorne uma lista contendo apenas as palavras que possuem mais de três caracteres.
12. Desenvolva uma função que aceite duas listas como parâmetros e retorne uma nova lista contendo apenas os elementos comuns entre as duas listas.

