

		INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS - IFAL CAMPUS PALMEIRA DOS ÍNDIOS
--	---	---

LISTA DE EXERCÍCIOS - LISTAS

1. Escreva um programa que receba uma lista de 10 inteiros via teclado e imprima toda a lista na mesma linha.

2. Escreva um programa que receba uma lista de 10 inteiros via teclado, em seguida o programa deve solicitar um número e informar se o número está na lista ou não.

3. Escreva um programa que leia 10 números e informe:
 - a) a média dos elementos;
 - b) o maior e menor elemento;
 - c) a quantidade de elementos positivos e a quantidade de elementos negativos.

4. Escreva um programa que leia e mostre uma lista de 10 elementos inteiros. Em seguida, mostre quantos e quais são os valores pares e ímpares existentes na lista.

5. Elaborar um programa que lê um conjunto de vários valores inteiros e os coloca em 2 listas conforme forem pares ou ímpares (uma lista para números pares e outra lista para números ímpares). O tamanho da lista é de 5 posições. Quando alguma lista estiver cheia, ela deverá ser exibida na tela. Cada lista poderá ser preenchida tantas vezes quantas forem necessárias, quando a leitura for finalizada as listas deverão ser exibidas na tela. A leitura acaba quando o usuário digitar 0.

6. Escreva um programa que leia 10 caracteres referentes ao gabarito de uma prova. A seguir, para cada um dos 40 alunos de uma turma, leia o nome e o vetor de respostas (R) do aluno.

Compare as respostas com o gabarito e mostre a nota de cada aluno e média da turma. (Obs:cada acerto vale 1 ponto)

7. Faça um programa que leia uma lista inteiros de x posições e mostre a lista ordenada em ordem crescente e decrescente. (Obs: Não permitir números repetidos).

8.Construa um programa que leia dois números inteiros a e b, uma lista de tamanho N e exiba como resposta a contagem de quantos elementos da lista estão no intervalo fechado [a;b].

9.Faça um programa que leia uma string e imprima na tela a string equivalente com a primeira letra de cada palavra em maiúscula. Exemplo: "Não contavam com minha astúcia." → "Não Contavam Com Minha Astúcia".

10. Faça um programa que leia duas listas com 5 inteiros e junte essas duas listas em uma terceira de 10 posições de forma ordenada. (Obs; Não usar funções de listas).

11.Faça um programa que lê uma string e imprime "Palíndromo" caso a string seja um palíndromo e "Não é palíndromo" caso não seja. Assuma que a entrada não tem acentos e que todas as letras são minúsculas. Obs: Um palíndromo é uma palavra ou frase, que é igual quando lida da esquerda para a direita ou da direita para a esquerda (espaços em brancos são descartados). Exemplos de palíndromo: "ovo", "reviver", "mega bobagem", "anotaram a data da maratona"

12. Faça um programa que leia 5 notas, descarte a maior e a menor nota e informe a média das restantes.

13. Faça um programa que conte e diga quantas palavras há em uma frase.