

Lista de Exercícios 3

1. Escreva um programa que leia e mostre em uma estrutura composta 20 elementos inteiros. A seguir, conte quantos valores pares existem.
2. Escreva um programa que armazene em uma estrutura composta 50 números inteiros e mostre somente os positivos.
3. Escreva um programa que leia duas estruturas (A e B) de 10 posições e faça a multiplicação dos elementos de mesmo índice, colocando o resultado em uma terceira estrutura (C). Mostre os elementos de C.
4. Ler e armazenar 30 elementos inteiros em uma estrutura composta. Encontre e mostre o menor elemento e a sua posição.
5. Escreva um algoritmo que armazene 20 valores em uma estrutura composta. Em seguida, troque o primeiro elemento com o último, o segundo com o penúltimo, o terceiro com o antepenúltimo e assim sucessivamente. Mostre os valores depois da troca.
6. Escrever um programa que armazene 10 valores inteiros em duas estruturas X(10) e Y(10). Crie, a seguir, uma terceira estrutura Z, que seja:
 - (a) A união de X com Y
 - (b) A diferença entre X e Y
 - (c) A soma entre X e Y
 - (d) O produto entre X e Y
 - (e) A interseção entre X e YEscreva Z a cada operação.
7. Faça um programa que leia uma estrutura composta V de 10 posições e, após, verifique se um número N, fornecido pelo usuário, existe na estrutura. Se existir, indicar a(s) posição(ões), senão escrever a mensagem "O número fornecido não foi encontrado!".
8. Fazer um programa que leia dez números inteiros armazenando-os em uma estrutura e escreva primeiramente todos os números pares e após todos os ímpares.
9. Fazer um programa que leia 15 números de ponto flutuante armazenando-os em uma estrutura e após escreva a posição de cada número menor que zero desse estrutura.
10. Faça um programa que leia 15 números reais. Escreva a média destes números e o menor número maior que a média.