

► Exercícios

1. Codifique o programa em Linguagem C que leia 10 números reais para um vetor e, em seguida, imprima todos os números na tela.
2. Codifique o programa em Linguagem C que leia 10 números inteiros, armazenando em um vetor o quadrado de cada número lido e, em seguida, imprima os elementos.
3. Dado um vetor de números inteiros, codifique o programa em Linguagem C que:
 - exiba o vetor em ordem inversa.
 - exiba somente os número pares
 - exiba somente os ímpares
 - calcule a média aritmética de todos os números
 - exiba o maior valor e sua posição no vetor
 - exiba o menor valor e sua posição no vetor
 - exiba os elementos repetidos
 - exiba os elementos não repetidos
 - exiba a frequência de cada elemento
4. A série de FETUCCINE é gerada da seguinte forma: os dois primeiros termos são fornecidos pelo usuário. A partir daí, os termos são gerados com a soma ou subtração dos dois termos anteriores, ou seja:

$$A_i = A_{i-1} + A_{i-2} \text{ para } i \text{ ímpar}$$

$$A_i = A_{i-1} - A_{i-2} \text{ para } i \text{ par}$$

Codifique o programa em Linguagem C para armazenar os 50 primeiros elementos desta série em um vetor, em seguida imprima o mesmo em ordem inversa.