

Lista 1

1. Faça um programa que leia 3 valores e mostre a soma de seus inversos.
2. Faça um programa que lê o nome de um produto, a quantidade comprada, o valor unitário e o percentual de desconto a ser aplicado para o pagamento. Imprima na tela o nome do produto e o valor total da venda.
3. Faça um programa que converta um número inteiro positivo para a notação de números romanos, considerando os seguintes símbolos romanos: I, V, X, L, C, D, M.
4. Faça um programa para calcular a série de Fibonacci para um número informado pelo usuário, sendo $F(0) = 0$, $F(1) = 1$ e $F(n) = F(n-1) + F(n-2)$
5. Faça um programa para listar todos os divisores de um número ou dizer que o número é primo caso não existam divisores. Ao final, verifique se o usuário deseja analisar outro número
6. Faça um programa que leia dois vetores de 3 posições, que representam forças sobre um ponto no espaço 3D, e escreva a força resultante.
 - Dica: força resultante é obtida pela soma dos valores das coordenadas correspondentes nos dois vetores: $(x1 + x2)$, $(y1 + y2)$, $(z1 + z2)$
7. Faça um programa que preencha por leitura um vetor de 10 posições com números inteiros, e conta quantos valores diferentes existem no vetor.
8. Faça um programa que preencha por leitura um vetor de 5 posições com valores inteiros, e informe a posição em que um valor x (lido do teclado) está no vetor. Caso o valor x não seja encontrado, o programa deve imprimir o valor -1.
9. Faça um programa que leia um vetor **vet** de 20 posições com números inteiros. O programa deve gerar, a partir do vetor lido, um outro vetor **pos** que contenha apenas os valores inteiros positivos de **vet**. A partir do vetor **pos**, deve ser gerado um outro vetor **semdup** que contenha apenas uma ocorrência de cada valor de **pos**.