

## Lista 8 de Exercícios

1. Criar um programa que leia o preço de compra e o preço de venda de 100 produtos. o programa deverá imprimir quantas mercadoria proporcionam:
  - a) lucro  $< 10\%$
  - b)  $10\% \leq \text{lucro} \leq 20\%$
  - c) lucro  $> 20\%$ .
2. Criar programa que leia dois conjuntos de números inteiros, tendo cada um 10 e 20 elementos e apresente os elementos comuns aos conjuntos. lembre-se de que os elementos podem se repetir mas não podem aparecer repetidos na saída.
3. Cria um programa que leia vários números inteiros e positivos. A leitura se encerra quando encontrar um número negativo ou quando o vetor ficar completo. sabe-se que o vetor possui no máximo 10 elementos. gerar e imprimir um vetor onde cada elemento é o inverso do correspondente do vetor principal.
4. Ler um vetor vet de 10 elementos e obter um vetor w cujos componentes são os fatoriais dos respectivos componentes de v;
5. Criar programa que leia dados de 20 elementos inteiros, imprimir o maior e o menor, sem ordenar, o percentual de números pares e a média dos elementos do vetor.
6. Criar programa que leia elementos de uma matriz inteira de 10x10 e escreva os elementos da diagonal principal.
7. Criar programa que leia elementos de uma matriz inteira de 10x10 e escreva todos os elementos, exceto os elementos da diagonal principal.
8. Criar programa que leia elementos de uma matriz inteira de 10x10 e escreva todos os elementos, exceto os elementos da diagonal principal.
9. Ler uma matriz 4x5 de inteiros calcular e imprimir a soma de todos os seus elementos
10. Criar programa que leia e armazena os elementos de uma matriz M inteira 10x10 e imprima todos os elementos que estão em linhas pares e colunas ímpares.
11. Criar e armazenar uma matriz a 10x10 e gerar e imprimir a matriz invertida