

**REGRAS:**

- Todos os exercícios devem funcionar com qualquer valor de entrada. Faça testes.
- Todas as variáveis, exceção das constantes, devem ter o valor solicitado ao usuário (input).
- Proibido uso de BREAK

**EXERCÍCIOS**

1. Escreva um programa para ler 2 valores e se o segundo valor informado for ZERO, deve ser lido um novo valor, ou seja, para o segundo valor não pode ser aceito o valor zero e imprimir o resultado da divisão do primeiro valor lido pelo segundo valor lido. (utilizar a estrutura FOR)
2. Reescreva o exercício anterior utilizando a estrutura WHILE.
3. Escreva um programa para imprimir os números de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem crescente.
4. Escreva um programa para imprimir os números de 1 (inclusive) a 10 (inclusive) em ordem decrescente.
5. Escreva um programa para imprimir os 10 primeiros números inteiros maiores que 100.
6. Ler um valor N e imprimir todos os valores inteiros entre 1 (inclusive) e N (inclusive). Considere que o N será sempre maior que ZERO.
7. Modifique o exercício anterior para aceitar somente valores maiores que 0 para N. Caso o valor informado (para N) não seja maior que 0, deverá ser lido um novo valor para N.
8. Escreva um programa que calcule e imprima a tabuada do 8 (1 a 10).
9. Ler 10 valores e escrever quantos desses valores lidos são NEGATIVOS.
10. Ler 10 valores e escrever quantos desses valores lidos estão no intervalo [10,20] (incluindo os valores 10 e 20 no intervalo) e quantos deles estão fora deste intervalo.
11. Ler 10 valores, calcular e escrever a média aritmética desses valores lidos.
12. Ler o número de alunos existentes em uma turma e, após isto, ler as notas destes alunos, calcular e escrever a média aritmética dessas notas lidas.
13. Escreva um programa para ler 10 números e ao final da leitura escrever a soma total dos 10 números lidos.
14. Escreva um programa para ler 10 números. Todos os números lidos com valor inferior a 40 devem ser somados. Escreva o valor final da soma efetuada.
15. Uma loja está levantando o valor total de todas as mercadorias em estoque. Escreva um programa que permita a entrada das seguintes informações:
  - a. o número total de mercadorias no estoque;
  - b. o valor de cada mercadoria. Ao final imprimir o valor total em estoque e a média de valor das mercadorias.

- 16.** O mesmo exercício anterior, mas agora não será informado o número de mercadorias em estoque. Então o funcionamento deverá ser da seguinte forma: ler o valor da mercadoria e perguntar ‘MAIS MERCADORIAS (S/N)?’. Ao final, imprimir o valor total em estoque e a média de valor das mercadorias em estoque.
- 17.** Faça um programa que leia 100 valores e no final, escreva o maior e o menor valor lido.
- 18.** Faça um programa para ler o código e o preço de 15 produtos, calcular e escrever:
- o maior preço lido
  - a média aritmética dos preços dos produtos
- 19.** A prefeitura de uma cidade deseja fazer uma pesquisa entre seus habitantes. Faça um programa para coletar dados sobre o salário e número de filhos de cada habitante e após as leituras, escrever:
- Média de salário da população
  - Média do número de filhos
  - Maior salário dos habitantes
  - Percentual de pessoas com salário menor que R\$ 150,00

Obs.: O final da leituras dos dados se dará com a entrada de um “salário negativo”.