

Lista de Exercícios 5

1) Faça um programa que leia dois números inteiros, calcule e apresente:

- Soma dos números.
- Subtração do primeiro pelo segundo.
- Multiplicação dos números.
- Divisão do primeiro pelo segundo.

Utilize uma função para efetuar cada operação e apresentar o resultado.

2) Crie uma função que recebe dois números reais como parâmetro e retorna o maior deles. Elabore um programa que leia dois valores e apresente o maior, usando esta função.

3) Faça um programa que leia um caractere, envie-o para uma função que retornará 0 se ele for uma vogal e um se for uma consoante. Por fim, o programa deve apresentar o resultado da função.

4) Faça um programa que leia uma frase e apresente quantas vogais e quantas consoantes existem nelas. Crie uma função para contar a quantidade de vogais e outra para contar a quantidade de consoantes.

5) Faça um programa que leia uma temperatura em *Fahrenheit* (F) e a apresente esta temperatura em graus *Celsius* (C). A conversão deve ser feita por uma função, que recebe a temperatura em *Fahrenheit* como parâmetro e retorna como resultado a temperatura em graus *Celsius*. A fórmula de conversão é $C = (F - 32) * (5 / 9)$.

6) Faça um programa que leia o saldo da conta de um cliente e a taxa de juros de um determinado mês. O programa deve ter uma função que recebe como parâmetro estes valores, calcula e retorna o novo saldo. Por fim, o programa deve apresentar o novo saldo da conta após o recebimento do valor correspondente aos juros daquele mês.

7) Suponha que o conceito de um aluno seja determinado em função da sua nota, conforme a tabela abaixo. Crie um programa que leia a nota de um aluno e passe-o por parâmetro para uma função que deve apresentar a sua nota e conceito.

Nota	Conceito
0 a 49	Insuficiente
50 a 64	Regular
65 a 84	Bom
85 a 100	Ótimo