

## **LISTA 04**

**Questão 01:** Escreva um programa com uma função que receba um número e determine se ele é par ou ímpar.

**Questão 02:** Escreva um programa que leia 02 números e a operação aritmética que o usuário deseja executar. Assim, se o usuário digitar:

1. Retornar a soma entre dois números;
2. Retornar a subtração entre dois números;
3. Retornar a multiplicação entre dois números;
4. Retornar a divisão entre dois números;

Obs.: Cada opção deve ser uma função diferente.

**Questão 03:** Escreva um programa com uma função que receba o salário de um funcionário e calcule o imposto que ele deve pagar. Adote os seguintes parâmetros para calcular o imposto:

- Até R\$ 2.000,00 – Isento de imposto
- De R\$ 2.000,01 até R\$ 3.500,00 – 15% de imposto
- De R\$ 3.500,01 até R\$ 5.000,00 – 22% de imposto
- Acima de R\$ 5.000,01 – 30% de imposto

**Questão 04:** Escreva um programa com funções para calcular a área ( $b \times h$ ) e o perímetro de um retângulo ( $2b + 2h$ ). Forneça as seguintes opções ao usuário:

1. Calcular a área do retângulo
2. Calcular o perímetro do retângulo
0. Sair

**Questão 05:** Escreva um programa com funções que permitam a conversão de temperaturas em Fahrenheit e Kelvin para Celsius. Forneça as seguintes opções ao usuário:

1. Informar temperatura em Fahrenheit
2. Informar temperatura em Kelvin
0. Sair

Obs.: Para realizar a conversão adote as fórmulas a seguir:

- Fahrenheit para Celsius:  $(C = 5(F - 32) / 9)$ ; e
- Kelvin para Celsius:  $(C = (K - 273))$

**Questão 06:** Escreva um programa que leia quatro notas e forneça as seguintes opções ao usuário:

1. Informar as notas do estudante
2. Calcular a média do estudante
3. Consultar status do estudante (Aprovado, Reprovado ou Em recuperação)
0. Sair

Obs.: Para verificar o status do estudante, adote os seguintes parâmetros:

- Aprovado – Média maior ou igual a 6,0;
- Em recuperação – Média maior ou igual a 4,0 e menor que 6,0; e
- Reprovado – Média menor que 4,0.

**Questão 07:** Escreva um programa que leia as respostas de uma avaliação e retorne a nota final obtida. Para correção da avaliação, leve em consideração os seguintes parâmetros:

- Questão 1 (1,0 Pontos) - Resposta: A
- Questão 2 (1,0 Pontos) - Resposta: B
- Questão 3 (3,0 Pontos) - Resposta: D
- Questão 4 (2,5 Pontos) - Resposta: E
- Questão 5 (2,5 Pontos) - Resposta: C