

## Algoritmos de Sequência - Lista de Exercícios 2

## **Prof. Hunder Everto Correa Junior**

- 1. Escreva um algoritmo que tenha como entrada o número de horas que um funcionário trabalhou e o valor da hora trabalhada. O algoritmo deverá calcular e escrever o salário que este funcionário irá receber.
- 2. Escreva um algoritmo que leia dois valores numéricos inteiros, armazenando-os em duas variáveis (**a** e **b**). O algoritmo deverá trocar o valor das duas variáveis, de tal forma que em **a** fique armazenado o valor de **b** e vice-versa. Ao final, o algoritmo deverá escrever os valores de **a** e **b**.
- 3. Escreva um algoritmo para calcular e informar o valor de conversão para graus centígrados de uma temperatura em graus Fahrenheit, sabendo que C=(5\*(F-32))/9.
- 4. Escreva um algoritmo para calcular o consumo médio de combustível de um automóvel em Km/l. Considere como dados de entrada: quilometragem inicial, quilometragem final, volume de combustível consumido.
- 5. Escreva um algoritmo que leia dois valores numéricos do tipo inteiro e escreva o resultado da soma dos quadrados destes números e o resultado da divisão dos dois valores.
- 6. Faça um algoritmo para calcular e escrever a tabuada até 10 de um número lido.
- 7. Ler um valor inteiro e escrever seu antecessor e seu sucessor.
- 8. Escreva um algoritmo para ler o raio de um círculo, calcular e escrever a sua área.
- 9. Escreva um algoritmo para ler as dimensões de uma cozinha retangular (comprimento, largura e altura). Calcular e escrever a **quantidade de caixas de azulejos** para se colocar em todas as suas paredes (considere que não será descontada a área ocupada por portas e janelas). Cada caixa de azulejos possui 1,5 m2.
- 10. Escreva um algoritmo que leia a distância percorrida por um automóvel (em km) e o intervalo de tempo utilizado para percorrer essa distância (em horas). Calcule e escreva a velocidade média no percurso em km/h.