

# Lista de Exercícios

## Colégio Santa Clara

### Introdução à Programação

#### Estrutura Sequencial 1

OBS.: Essa lista deverá ser enviada pelo email: pedrojudo74@hotmail.com com um único arquivo com o seu nome em formato C (Ex.: pedroAssis.c). todas as respostas devem estar bem organizadas nesse arquivo. Procurar o professor caso dúvidas apareçam!

**Problema 1** Crie um programa que exiba "Hello World" na Tela.

**Problema 2** Crie um programa que leia dois números inteiros e imprima-os.

**Problema 3** Crie um programa para ler um número inteiro e imprimir seu sucessor e seu antecessor.

**Problema 4** Faça um programa para ler a idade e telefone de uma pessoa e em seguida imprimi-los.

**Problema 5** Ler dois números inteiros e imprimir a soma. Antes do resultado, deverá aparecer a mensagem: Soma

**Problema 6** Faça um programa que receba quatro números inteiros, calcule e mostre a soma desses números

**Problema 7** Faça um programa que receba três notas, calcule e mostre a média aritmética entre elas

**Problema 8** Faça um programa que lê o salário atual de alguém e exibe o novo salário, que é o atual com 25% de aumento.

**Problema 9** Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:

- (a) A idade dessa pessoa;
- (b) Quantos anos essa pessoa terá em 2025;

**Problema 10** Trocar duas variáveis. Ex.:  $a = 10$  e  $b = 20$ , reposta deverá ser  $a = 20$  e  $b = 10$ .

**Problema 11** Leia um número e apresente na tela o sucessor do antecessor desse número.

**Problema 12** Faça um programa que calcule a área de um retângulo a partir dos tamanhos de seu lado maior e de seu lado menor.

**Problema 13** Faça um programa para calcular quantas ferraduras são necessárias para equipar todos os cavalos comprados para um haras. O programa deve mostrar as mensagens “Digite a quantidade de cavalos.” e “São necessárias n ferraduras”.

**Problema 14** Escreva um programa que realize a conversão de dólar para real: para cada valor lido em dólar da entrada padrão, será exibido o correspondente em reais ( $1 \text{ dólar} = 3.99 \text{ reais}$ ).

**Problema 15** Faça um programa que receba a quantidade de m<sup>3</sup> de água consumidos e o custo por litro de água e calcule: **Dica: Lembre-se que  $1 \text{ m}^3 = 1.000 \text{ litros}$**

- (a) O valor a ser pago pela água;
- (b) O valor a ser pago pelo esgoto, sabendo que este corresponde a 80% do valor da água consumida;
- (c) O valor total da conta, considerando água e esgoto.

**Problema 16** Faça um Programa que peça ao usuário um número inteiro e determine se ele é par ou ímpar.