

## Estrutura Sequencial

- 1) Faça um algoritmo para ler as seguintes informações de uma pessoa: Nome, Idade, Sexo, Peso, Altura, Profissão, Rua, Bairro, Cidade, Estado, CEP, Telefone.
- 2) Faça um algoritmo que calcule e escreva o dobro de um número qualquer.
- 3) Faça um algoritmo que calcule e escreva o quadrado de um número qualquer.
- 4) Faça um algoritmo para ler a base e a altura de um triângulo. Em seguida, escreva a área do mesmo.  
*Obs.:  $\text{Área} = (\text{Base} * \text{Altura}) / 2$*
- 5) Faça um algoritmo que calcule a média aritmética de 4 valores inteiros.
- 6) Dado as seguintes informações de um funcionário: Nome, idade, cargo e o seu salário bruto considere:
  - ⇒ O salário bruto teve um reajuste de 38%.
  - ⇒ O funcionário receberá uma gratificação de 20% do salário bruto.
  - ⇒ O Salário total é descontado em 15%
  - ⇒ Faça um algoritmo para:
  - ⇒ Imprimir Nome, idade e cargo.
  - ⇒ Imprimir o salário bruto.
  - ⇒ Imprimir o salário líquido.
- 7) Uma empresa tem para um determinado funcionário uma ficha contendo o nome, número de horas trabalhadas e o n<sup>o</sup> de dependentes de um funcionário.

Considerando que:

- ⇒ A empresa paga 12 reais por hora e 40 reais por dependentes.
- ⇒ Sobre o salário são feitos descontos de 8,5% para o INSS e 5% para IR.

Faça um algoritmo para ler o Nome, número de horas trabalhadas e número de dependentes de um funcionário. Após a leitura, escreva qual o Nome, salário bruto, os valores descontados para cada tipo de imposto e finalmente qual o salário líquido do funcionário.

- 8) O preço de um automóvel é calculado pela soma do preço de fábrica com o preço dos impostos (45% do preço de fábrica) e a percentagem do revendedor (28% do preço de fábrica). Faça um algoritmo que leia o nome do automóvel e o preço de fábrica e imprima o nome do automóvel e o preço final.
- 9) Ler uma temperatura em graus Centígrados e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é:  $F \leftarrow (9 * C + 160) / 5$ . Onde F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em Centígrados.

### **Estrutura Sequencial**

- 10) Ler uma temperatura em graus Fahrenheit e apresentá-la convertida em graus Centígrados. A fórmula de conversão é  $C \leftarrow (F - 32) * (5 / 9)$ . Onde F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em Centígrados.
- 11) Calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula:  $VOLUME \leftarrow 3.14159 * R^2 * ALTURA$ .
- 12) Ler dois valores para as variáveis A e B, efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e que a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.
- 13) Faça um algoritmo para solicitar o código, a quantidade de alunos do sexo masculino, a quantidade de alunos de sexo feminino e a quantidade de alunos aprovados de uma turma. Calcular e informar:
  - ⇒ A porcentagem de alunos de sexo masculino;
  - ⇒ A porcentagem de alunos de sexo feminino;
  - ⇒ A porcentagem de alunos reprovados;
  - ⇒ O total de alunos da turma.