

1) Faça um algoritmo que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual.
Calcule e mostre:

- a) A idade dessa pessoa em anos;
- b) A idade dessa pessoa em meses;
- c) A idade dessa pessoa em dias;
- d) A idade dessa pessoa em semanas.

2) Crie um algoritmo que calcule e apresente o valor do volume de uma lata de óleo, utilizando a fórmula:

$$V = \pi r^2 h$$

3) Faça um algoritmo que leia o código de um piloto, uma distância percorrida em km e o tempo que o piloto levou para percorrê-la (em horas).

O programa deve calcular a velocidade média - **Velocidade = Distância / Tempo** - em km/h, e exibir a seguinte frase:

A velocidade média do <código do piloto> foi <velocidade media calculada> km/h.

4) O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do preço de fábrica com o percentual de lucro do distribuidor e dos impostos aplicados ao preço de fábrica. Faça um algoritmo que receba o preço de fábrica de um veículo, o percentual de lucro do distribuidor e o percentual de impostos.

Calcule e mostre:

- a) O valor correspondente ao lucro do distribuidor;
- b) O valor correspondente aos impostos;
- c) O preço final do veículo.

5) Uma revendedora de carros usados paga a seus funcionários vendedores um salário fixo por mês, mais uma comissão também fixa para cada carro vendido e mais 5% do valor das vendas por ele efetuadas.

Escreva um algoritmo que leia o número de carros por ele vendidos, o valor total de suas vendas, o salário fixo e o valor que ele recebe por carro vendido.

Calcule e escreva o salário final do vendedor.