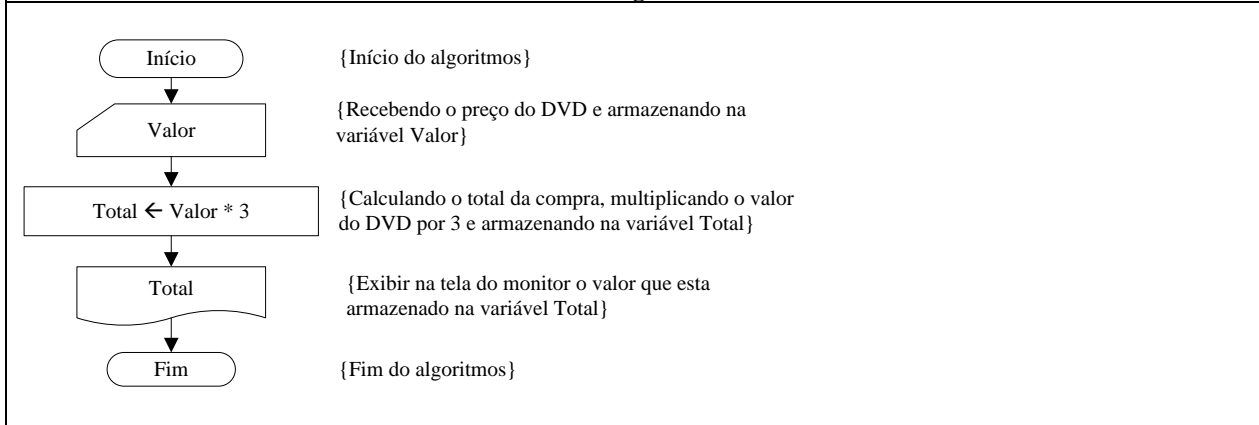


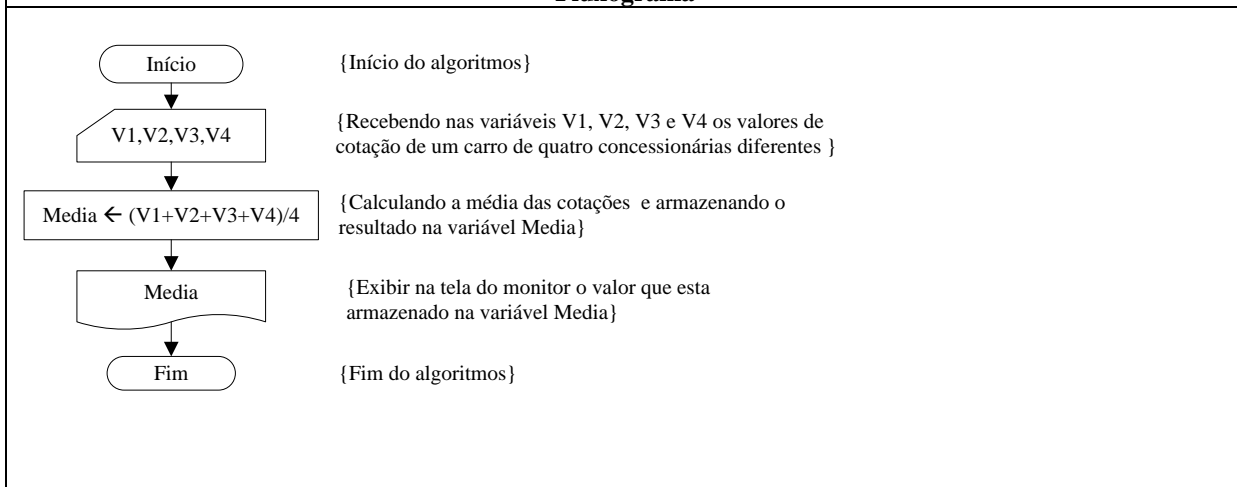
- 1) Elaborar um programa em Linguagem C que calcule e mostre o valor total da compra de três DVDs.

#### Fluxograma



- 2) Elaborar um programa em Linguagem C que calcule e mostre o valor médio da cotação do carro XXX em quatro concessionárias diferentes.

#### Fluxograma



- 3) Faça um programa em Linguagem C que receba o salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.

#### Pseudocódigo

**Algoritmo** Ex16; {Definindo o nome do algoritmos}

{Declaração de variáveis}

**Var**

Salario, NovoSalario, Taxa, Aumento: real;

**Início** {Início do algoritmo}

{Entrada de dados}

**Leia** (Salario, taxa );

{Processamento de dados}

Aumento ← Salario\*taxa/100;

NovoSalario ← Salario + Aumento;

{Saída de dados}

**Escreva**(Aumento, NovoSalario);

**Fim.** {Fim do algoritmo}

- 4) Faça um programa em Linguagem C que calcule e mostre a área de um círculo. Sabe-se que: Área =  $\pi.R^2$ .

#### Pseudocódigo

**Algoritmo** Ex17; *{Definindo o nome do algoritmo}*

*{Declaração de variáveis}*

**Var**

area, raio: real;

**Início** *{Início do algoritmo}*

*{Entrada de dados}*

**Leia** (raio );

*{Processamento de dados}*

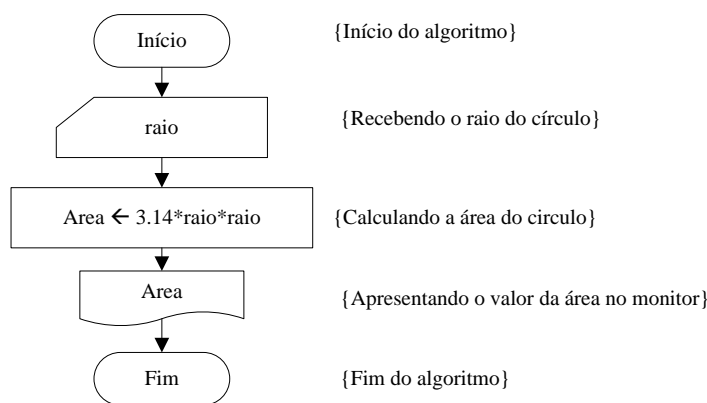
area  $\leftarrow$  3.14\*raio\*raio;

*{Saída de dados}*

**Escreva**(area);

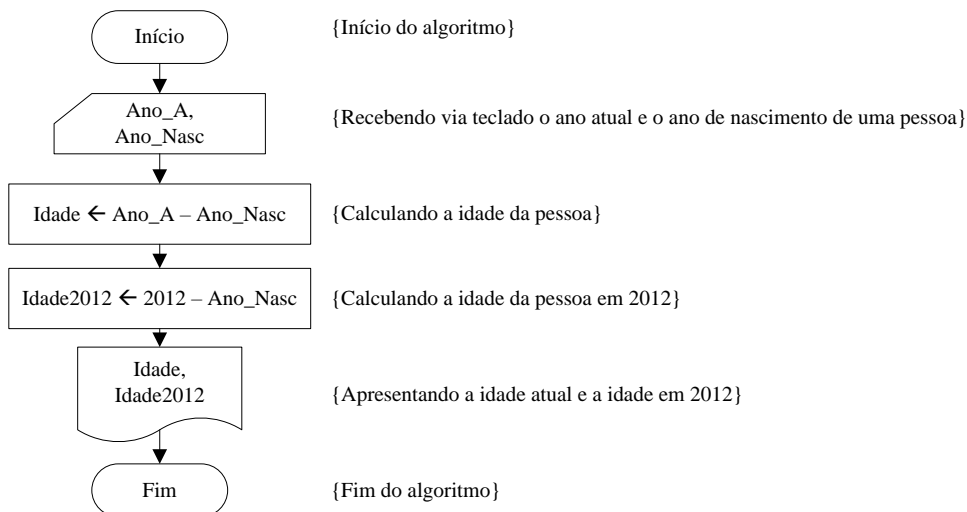
**Fim.** *{Fim do algoritmo}*

#### Fluxograma

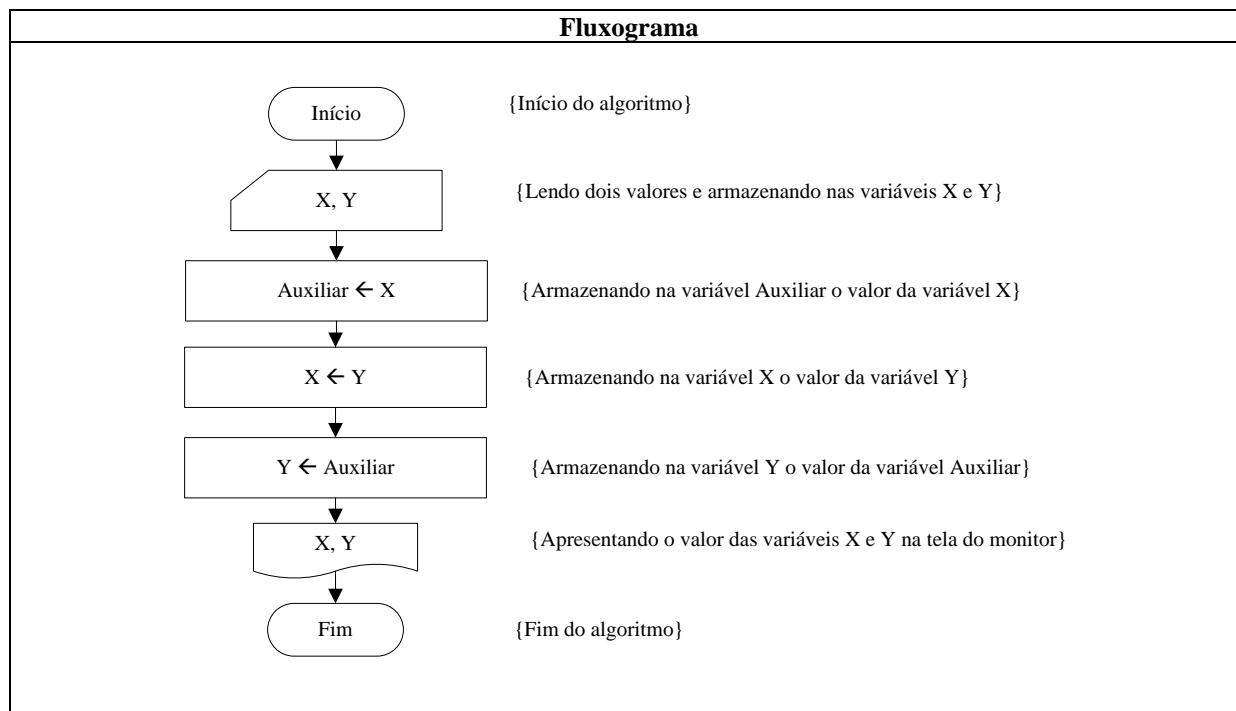


- 5) Faça um programa em Linguagem C que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:
- A idade dessa pessoa;
  - Quantos anos essa pessoa terá em 2012;

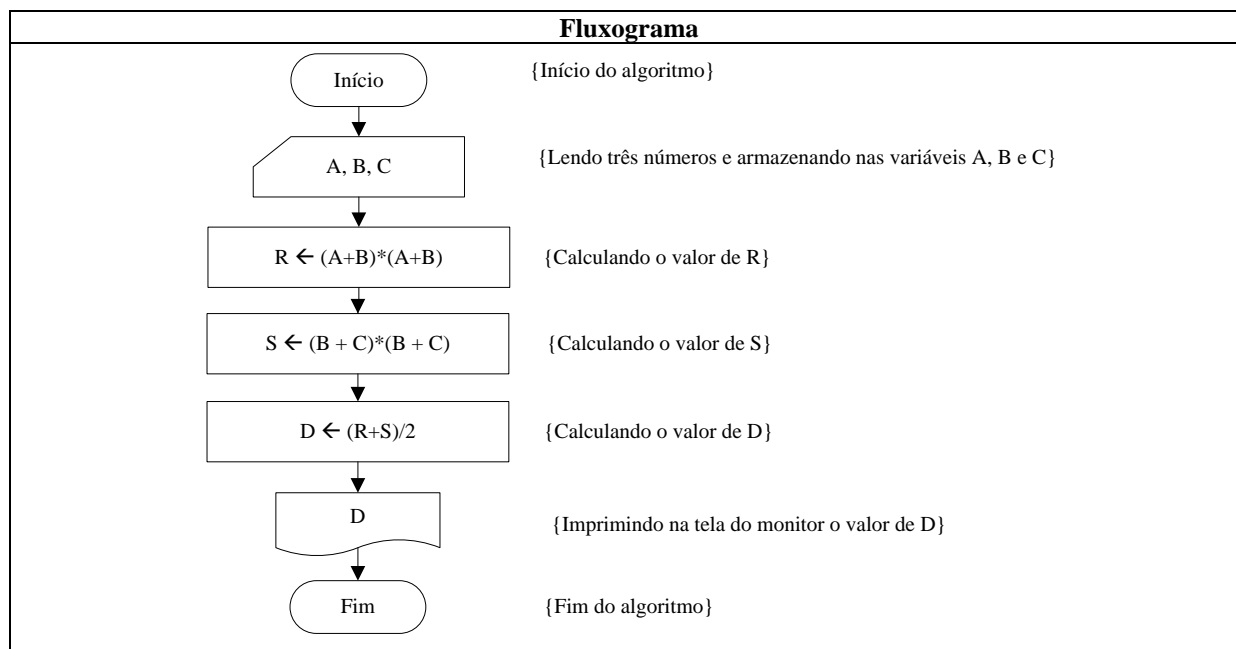
#### Fluxograma



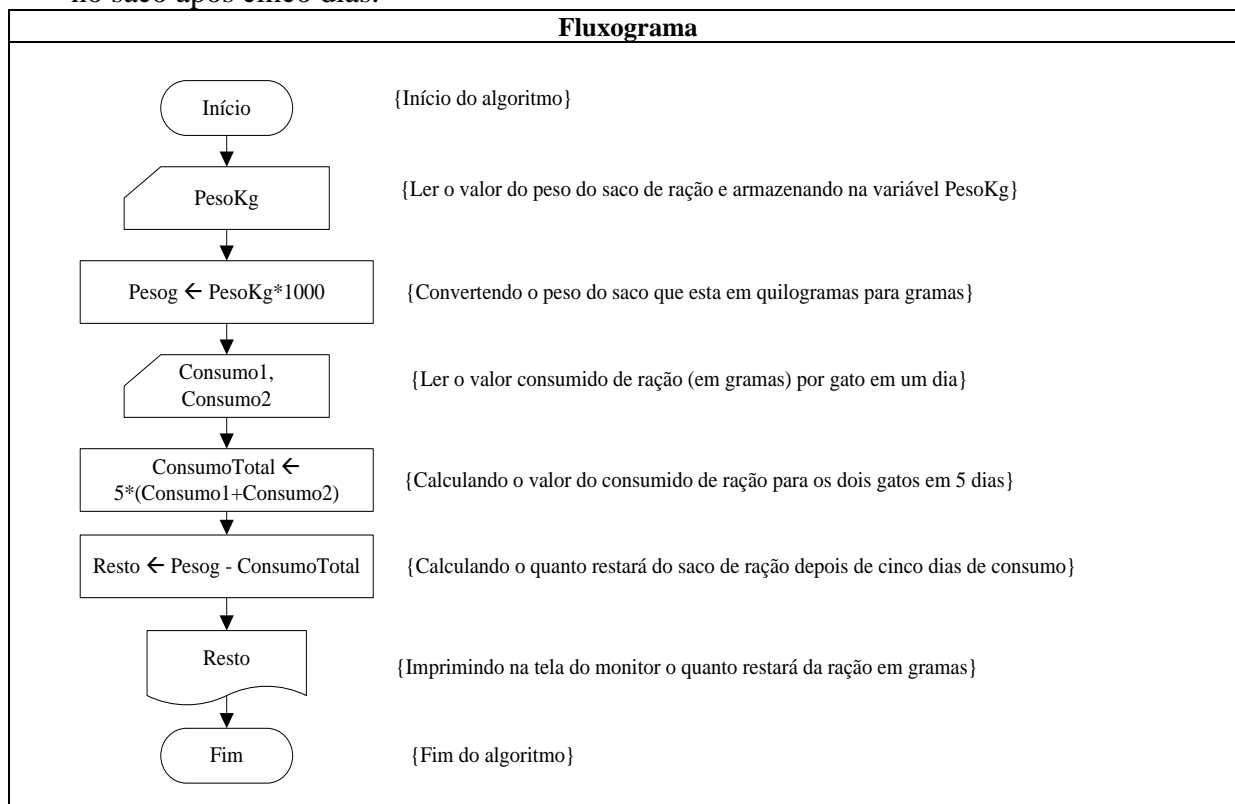
- 6) Escreva um programa em Linguagem C que leia duas variáveis inteiras e troque o conteúdo entre elas.



- 7) Escreva um programa em Linguagem C que leia três números inteiros e positivos (A, B, C) e calcule a seguinte expressão:  $D = \frac{R + S}{2}$  onde  $R = (A + B)^2$  e  $S = (B + C)^2$ .



- 8) Pedro comprou um saco de ração com peso em quilos. Pedro possui dois gatos para os quais fornece a quantidade de ração em gramas. Faça um programa em Linguagem C que receba o peso do saco de ração e a quantidade de ração fornecida para cada gato por dia. Calcule e mostre quanto restará de ração no saco após cinco dias.



- 9) Faça um programa em Linguagem C que receba o número de horas trabalhadas e o valor do salário mínimo. Calcule e mostre o salário a receber seguindo as regras abaixo:

- A hora trabalhada vale a metade do salário mínimo;
- O salário bruto equivale ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada;
- O imposto equivale a 3% do salário bruto;
- O salário a receber equivale ao salário bruto menos o imposto.

