

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

1. Escreva um algoritmo que receba dois números inteiros, calcule e escreva:
  - a) soma dos dois números
  - b) subtração do primeiro pelo segundo
  - c) subtração do segundo pelo primeiro
  - d) multiplicação dos dois números
  - e) divisão do primeiro pelo segundo
  - f) divisão do segundo pelo primeiro
  - g) o primeiro elevado ao quadrado.
2. Escreva um algoritmo que receba como entrada três números inteiros e verifique se a soma dos mesmos é maior ou igual a 100. O algoritmo deve emitir uma mensagem em caso positivo.
3. Escreva um algoritmo que receba uma medida em pés, faça as conversões a seguir e mostre os resultados.
  - a) polegadas
  - b) jardas
  - c) milhas

Sabe-se que:

1 pé = 12 polegadas

1 jarda = 3 pés

1 milha = 1760 jardas.

4. Um supermercado deseja reajustar os preços de seus produtos usando o seguinte critério: o produto poderá ter seu preço aumentado ou diminuído. Para alterar o preço, o produto deve preencher pelo menos um dos requisitos a seguir:

Requisitos		Reajustes	
Venda Média Mensal	Preço Atual	% de Aumento	% de Diminuição
< 500	< R\$ 30,00	10	-
>= 500 e < 1200	>= R\$ 30,00 e < R\$ 60,00	15	-
>= 1200	>= R\$ 80,00	-	20

Faça um algoritmo que receba o preço atual e a venda mensal média do produto, calcule e mostre o novo preço.

5. Uma loja usa os seguintes códigos para as transações de cada dia:  
"d" – para compras à vista em dinheiro;  
"c" – para compras à vista em cheque.

É dada uma lista de transações contendo o valor de cada compra e o respectivo código da transação. Considere que houve 25 transações no dia.

Faça um algoritmo que calcule e imprima:

- valor total das compras à vista em dinheiro;
- valor total das compras à vista em cheque;
- valor total das compras efetuadas..

6. Uma pessoa construindo sua residência resolveu colocar em sua casa uma caixa para servir como reservatório de água. Considerando que a caixa seja retangular, faça um algoritmo que leia as dimensões da caixa (comprimento, altura e largura), calcule e escreva o volume de água que pode ser armazenado.
7. Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e o sexo (masculino, feminino) de 10 pessoas. Fazer um programa que calcule e escreva:
  - a) A maior e a menor altura do grupo
  - b) A média de altura das mulheres
  - c) O número de homens
8. Fazer um programa para ler a base e a altura de 10 triângulos e imprimir suas áreas