**Exercícios**

1 – Faça um programa que receba quatro números inteiros, calcule e mostre a soma desses números.

2 – Faça um programa que receba três notas, calcule e mostra a média aritmética entre elas.

3 – Faça um programa que receba três notas e seus respectivos pesos, calcule e mostre a média ponderada dessas notas.

4 – Faça um programa que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que esse sofreu um reajuste de 25%.

5 – Faça um programa que recebe o salário de um funcionário e o percentual de aumento, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.

6 – Faça um programa que recebe o salário-base de um funcionário, calcule e mostre o salário a receber, sabendo-se que esse funcionário tem gratificação de 5% sobre o salário-base e paga imposto de 7% sobre o salário base

7 – Faça um programa que receba o salário-base de um funcionário, calcule e mostre o seu salário a receber, sabendo-se que esse funcionário tem gratificação de R$50,00 e paga imposto de 10% sobre o salário-base.

8- Faça um programa que receba o valor que um depósito e o valor da taxa de juros, calcule e mostre o valor do rendimento e o valor total depois do rendimento.

9- Faça um programa que calcule e mostre a área de um triângulo. Sabe-se que área = (base \* altura)/2.

10 – Faça um programa que calcule e mostre a área de um círculo. Sabe-se que a área = 3.14 \* raio \* raio.

11 – Faça um programa que receba um número positivo e maior que zero, calcule e mostre:

1. O número digitado ao quadrado
2. O número digitado ao cubo
3. A raiz quadrada do número digitado
4. A raiz cubica do número digitado

12 – Faça um programa que receba dois números maiores que zero, calcule e mostre um elevado ao outro.

13 – Sabe-se que:

1 pé = 12 polegadas

1 jarda = 3 pés

1 milha = 1760 jardas

Faça um programa que receba uma medida em pés, faça as conversões a seguir e mostre os resultados.

1. Polegadas
2. Jardas
3. Milhas

14 – Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e mostre:

1. A idade dessa pessoa
2. Quantos anos essa pessoa terá em 2030

15 – 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 programa que receba o preço de fábrica de um veículo, o percentual de lucro do distribuidor e o percentual de impostos. Calcule e mostre:

1. O valor correspondente ao lucro do distribuidor
2. O valor correspondente aos impostos
3. O preço final do veículo

16 – Faça um programa que receba o número de horas trabalhadas e o valor do salário mínimo. Calcule e mostre o salário a receber seguindo as seguintes regras:

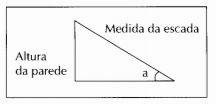
1. A hora trabalhada vale a metade do salário mínimo
2. O salário bruto equivale ao número de horas trabalhadas multiplicado pelo valor da hora trabalhada
3. O imposto equivale a 3% do salário bruto
4. O salário a receber equivale ao salário bruto menos o imposto

17 – Um trabalhador recebeu um salário e o depositou em sua conta corrente bancária. Esse trabalhador emitiu dois cheques e agora deseja saber seu saldo atual. Sabe-se que cada operação bancária de retirada para um tributo de 0.38% e o saldo inicial da conta está zerado.

18 – 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 que receba o peso do saco em ração e a quantidade de ração fornecida para cada gato. Calcule e mostre quanto restará de ração no saco após cinco dias.

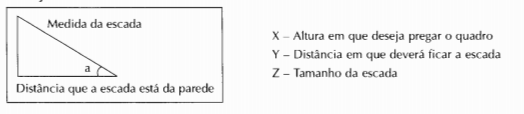
19 – Cada degrau de uma escada tem X de altura. Faça um programa que receba esse X de altura e a altura que o usuário deseja alcançar subindo a escada. Calcule e mostre quantos degraus o usuário deverá subir para atingir o seu objetivo, sem se preocupar com a altura do usuário.

20 – Faça um programa que receba a medida do ângulo formado por uma escada apoiada no chão e encostada na parede e a altura da parede onde está a ponta da escada. Calcule e mostre a medida desta escada.



21 – Faça um programa para calcular e mostrar a que distância deve estar uma escada da parede. O usuário deve fornecer o tamanho da escada e a altura que deseja pregar o quadro.

Lembre-se que o tamanho da escada deve ser maior que a altura que se deseja alcançar.



22 – Sabe-se que o quiliwatt de energia custa um quinto do salário mínimo. Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e a quantidade de quilowatts consumida por uma residência. Calcule e mostre:

1. O valor em reais de cada quilowatt
2. O valor em reais a ser pago por essa residência
3. O valor a ser pago em reais com desconto de 15%

23 – Faça um programa que receba um número real, calcule e mostre:

1. A parte inteira desse número
2. A parte fracionária desse número
3. O arredondamento desse número

24 – Faça um programa que receba uma hora formada por hora e minutos (em número real), calcule e mostre a hora digitada apenas em minutos. Lembre-se de que:

- para quatro e meia deve-se digitar 4.30

- os minutos vão de 0 a 60

25 – Faça um programa que receba o custo de um espetáculo teatral e o preço do convite desse espetáculo. Esse programa deve calcular e mostrar a quantidade de convites que devem ser vendidos para que pelo menos o custo do espetáculo seja alcançado.