



“A imaginação é mais importante que a ciência, porque a ciência é limitada, ao passo que a imaginação abrange o mundo inteiro.”

Albert Einstein

1. Fazer um programa para receber um número inteiro de segundos do usuário e imprimir a quantidade correspondente em horas, minutos e segundos.
2. Fazer um programa para receber 3 valores ~~inteiros~~ ^{real} do usuário e mostrar a sua média (que pode não ser inteira).
3. 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\$ 2.000,00 e para imposto de 15% sobre o salário base.
4. Faça um programa que receba o valor de um depósito e o valor da taxa de juros, calcule e mostre o valor do rendimento e o valor total depois do rendimento.
5. Faça um programa que calcule e mostre a área de um triângulo. Sabe-se que: Área = (base*altura)/2.
6. Faça um programam 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

7. Faça um programa que receba um número real, calcule e mostre:

- ♦ Parte fracionária *frac(x)*
- ♦ Parte inteira *int(x)*
- ♦ Arredondamento *ard(2)*
- ♦

8. Faça um programa que receba três números, calcule e mostre a multiplicação desses números.
9. Faça um programa que receba duas notas, calcule e mostre a média ponderada dessas notas, considerando peso 2 para a primeira nota e peso 3 para a segunda nota.
10. Um funcionário recebe um salário fixo mais 4% de comissão sobre as vendas. Faça um programa que receba o salário fixo de um funcionário e o valor de suas vendas, calcule e mostre a comissão e o salário final do funcionário.
11. Faça um programa que calcule e mostre a área de um losango. Sabe que: $A = (\text{diagonal maior} * \text{diagonal menor}) / 2$.
12. Faça um programa que receba o raio, calcule e mostre:

- ♦ O comprimento de uma esfera, sabe-se que $C = 2\pi R$;
- ♦ A área de uma esfera, sabe-se que $A = \pi R^2$
- ♦ O volume de uma esfera, sabe-se que $V = 3/4 \pi R^3$

BOA SORTE!!!!