

## **ILP 507 – MAINFRAME – TRAB1**

1) Fazer um programa que calcule a área de um triângulo.

Fórmula:

$$\text{Área} = (\text{base} * \text{altura}) / 2$$

2) Fazer um programa que calcule a área de um trapézio.

Fórmula

$$\text{Área} = ((\text{base maior} + \text{base menor}) * \text{altura}) / 2$$

3) Fazer um programa que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e escreva a idade dessa pessoa expressa apenas em dias. Considerar ano com 365 dias e mês com 30 dias.

4) O custo de um carro novo ao consumidor é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados ao custo de fábrica). Supondo que o percentual do distribuidor seja de 28% e os impostos de 45%. Fazer um programa que leia o custo de fábrica de um carro, calcule e escreva o custo final ao consumidor.

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. Fazer um programa 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.

6) Você é motorista de aplicativo e cobra R\$ 5,00 fixos + R\$ 4,50 por Km. Peça para o usuário informar quantos Km ele vai rodar e exiba na tela o valor total da corrida.

7) Fazer um programa que leia os coeficientes de uma equação do 1º grau e calcule a sua raiz. Obs.: Equação do 1º grau  $\rightarrow Ax + B$  ( $A \neq 0$ ).

8) Fazer um programa que leia três números. Verificar se eles podem ser lados de um triângulo. Em caso afirmativo, informar qual o tipo de triângulo formado (escaleno, equilátero ou isósceles). Caso não formem um triângulo, informar com a mensagem "Não formam um triângulo".

**Atenção:** Todos os programas deverão exibir tela formatada