



Exercícios de Programação – lista 01

Prof. Ademir Goulart

1. Escrever um programa que calcule a área de um triângulo. Sendo a área = $\text{base} * \text{altura} / 2$. Utilize as variáveis AREA, BASE e ALTURA. Ler de teclado o valor da base e da altura.
2. Faça um programa que:
 - a. Leia o nome
 - b. Leia o Sobrenome
 - c. Concatene o nome com o sobrenome
 - d. Apresente o nome completo
3. Faça um programa que:
 - a. Leia um número inteiro
 - b. Leia um segundo número inteiro
 - c. Efetue a adição dos dois valores
 - d. Apresente o valor calculado
4. Faça um programa que:
 - a. Obtenha o valor para a variável HT (Horas trabalhadas no mês)
 - b. Obtenha o valor para a variável VH (valor da hora trabalhada)
 - c. Obtenha o valor para a variável PD (Percentual de desconto)
 - d. Calcule o salário Bruto sendo $SB = HT * VH$
 - e. Calcule o total de desconto sendo $TD = (PD/100)*SB$
 - f. Calcule o salário líquido sendo $SL = SB - TD$
 - g. Apresente os valores de: Horas Trabalhadas, Salário Bruto, Desconto e Salário líquido.
5. Faça um programa que calcule a quantidade de litros de combustível gasta em uma viagem, utilizando um automóvel que faz 12Km por litro. Para obter o cálculo, o usuário deve fornecer o tempo gasto na viagem e a velocidade média durante ela. Desta forma, será possível obter a distância percorrida com a fórmula $DISTANCIA = TEMPO * VELOCIDADE$. Tendo o valor da distância, basta calcular a quantidade de litros de combustível utilizada na viagem

com a fórmula: $LITROS_USADOS = DISTANCIA / 12$. O programa deve apresentar os valores da velocidade média, tempo gasto na viagem, a distância percorrida e a quantidade de litros utilizada na viagem.

6. Faça um algoritmo que leia dois valores para as variáveis A e B e efetue a troca dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresente os valores trocados.
7. Faça um algoritmo que leia os valores de COMPRIMENTO, LARGURA e ALTURA e apresente o valor do volume de uma caixa retangular. Utilize para o cálculo a fórmula

$VOLUME = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA$.