|  |  |
| --- | --- |
|  | MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA |

Exercícios de Programação – lista 01

Prof. Ademir Goulart

1. Escrever um programa que calcule a área de um triangulo. Sendo a área = base \* altura / 2. Utilize as variáveis AREA, BASE e ALTURA. Ler de teclado o valor da base e da altura.
2. Faça um programa que:
   1. Leia o nome
   2. Leia o Sobrenome
   3. Concatene o nome com o sobrenome
   4. Apresente o nome completo
3. Faça um programa que:
   1. Leia um número inteiro
   2. Leia um segundo número inteiro
   3. Efetue a adição dos dois valores
   4. Apresente o valor calculado
4. Faça um programa que:
   1. Obtenha o valor para a varável HT (Horas trabalhadas no mês
   2. Obtenha o valor para a variável VH (valor da hora trabalhada)
   3. Obtenha o valor para a variável PD (Percentual de desconto)
   4. Calcule o salário Bruto sendo SB = HT \* VH
   5. Calcule o total de desconto sendo TD = (PD/100)\*SB
   6. Calcule o salário líquido sendo SL = SB – TD
   7. 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.