Lista de Exercícios 001

Crie os algoritmos a seguir:

1. Imprimir seu nome
2. Imprima o produto entre 28 e 43.
3. Imprima a média aritmética entre os números 8, 9 e 7
4. Complemente o exercício anterior e imprima a mensagem “**Média:** “ antes do resultado
5. Dado um número inteiro, imprima seu sucessor e seu antecessor
6. Dado um número real, imprima a terça parte desse número
7. Dado 4 números reais, imprima a média ponderada, sabendo-se que os pesos são respectivamente 1,2,3 e 4 (n1 x 1 + n2 x 2 + n3 x 3 + n4 x 4. Resultado dividir por 10)
8. Dado um saldo de uma aplicação, imprima o novo saldo, considerando o reajuste de 1%
9. Sabendo-se que 100 quilowatts de energia custa um sétimo do salário mínimo, fazer um algoritmo que receba o valor do salário mínimo e a quantidade de quilowatts gasta por uma residência e calcule. Imprima:
   1. valor em reais de cada quilowatt
   2. o valor em reais a ser pago
   3. novo valor a ser pago por essa residência com um desconto de 10%.
10. Dada a base e a altura de um retângulo, imprimir a seguinte saída:
    1. Perímetro: 2 x (base + altura);
    2. Área: base x altura;
11. Dada a base e a altura de um triangulo, imprimir a área: (base x altura) dividido por 2.
12. efetue o cálculo do salário líquido de um professor. Os dados fornecidos serão: valor da hora aula, número de aulas dadas no mês e percentual de desconto do INSS.
13. Efetuar o cálculo da quantidade de litros de combustível gastos em uma viagem, sabendo-se que o carro faz 12 km com um litro. Deverão ser fornecidos o tempo gasto na viagem e a velocidade média. Utilizar as seguintes fórmulas:
    1. distância = tempo x velocidade.
    2. litros usados = distância dividido por 12.

Apresentar os valores da velocidade média, tempo gasto na viagem, distância percorrida e a quantidade de litros utilizados na viagem.

1. Ler dois valores para as variáveis A e B, efetuar a troca dos valores de forma que a variável A passe a ter o valor da variável B e que a variável B passe a ter o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.
2. Todo restaurante embora por lei não possa obrigar o cliente a pagar, cobra 10% para o garçom. Fazer um algoritmo que leia o valor gasto com despesas realizadas em um restaurante e imprima o valor total com a gorjeta.