

EXERCÍCIOS EM C#

1 – Construir um programa em c que calcule a resistência de circuitos em série e paralelo para 3 resistências.

2 – Construir um programa em c que calcule a resistência de circuitos em série e paralelo para "N" resistências.

3 – Construir um programa em c que calcule a média aritmética entre 4 notas sendo que média ≥ 7 aprovado se não reprovado.

4 – Construir um programa em c que calcule a média aritmética entre "N" notas sendo que média ≥ 7 aprovado se não reprovado.

5 – Construir um programa que calcule os seguintes itens conforme os dados Informados:

- Informar distância percorrida
- Informar consumo médio do veículo (km/l)
- Informar preço do combustível por litro(r\$)
- Informar tamanho do tanque de combustível (l)

Calcular o valor total gasto(R\$) = (distância percorrida/consumo médio do Veículo (km/L)) * preço do combustível por litro(R\$)

Calcular o consumo(R\$) / litro(L) = valor total gasto(R\$) / preço do combustível Por litro(R\$)

Calcular a quantidade de tanques de combustível utilizados = valor total Gasto(R\$) / (tamanho do tanque de combustível (L) * preço do combustível por Litro(R\$))

Deverá ser realizado o cálculo utilizando, ao mesmo tempo, os combustíveis: etanol, gasolina e diesel.

6 – Construir um programa que informe um valor e realize a conversão para as temperaturas Celsius, Kelvin e Fahrenheit.

7 – Faça um algoritmo que calcule o IMC (índice de massa corporal) de uma pessoa, leia o seu peso e sua altura e imprima na tela sua condição de acordo com a tabela abaixo:

Fórmula do IMC = peso / (altura) ²

Tabela condições IMC

Abaixo de 18,5 | abaixo do peso

Entre 18,6 e 24,9 | peso ideal (parabéns)

Entre 25,0 e 29,9 | levemente acima do peso

Entre 30,0 e 34,9 | obesidade grau I

Entre 35,0 e 39,9 | obesidade grau II (severa)

Maior ou igual a 40 | obesidade grau III (mórbida)

8 – Construir um programa que leia o valor de um produto e determine o valor que deve ser pago, conforme a escolha da forma de pagamento pelo comprador e imprima na tela o valor final do produto a ser pago. Utilize os códigos da tabela de condições de pagamento para efetuar o cálculo adequado.

Tabela de código de condições de pagamento

1 – À vista em dinheiro ou pix, recebe 15% de desconto

2 – À vista no cartão de crédito, recebe 10% de desconto

3 – Parcelado no cartão em duas vezes, preço normal do produto sem juros

4 – Parcelado no cartão em três vezes ou mais, preço normal do produto mais juros de 10%

9 – Montar um programa em C que faça um menu com todas as atividades realizadas (de 01-08).