**Lista de Exercícios de Revisão**

1. Elabore um programa que calcule o que deve ser pago por um produto, considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento. Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida e efetuar o cálculo adequado.

Código Condição de pagamento

1 À vista em dinheiro ou cheque, recebe 20% de desconto

2 À vista no cartão de crédito, recebe 15% de desconto

3 Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros

4 Em três vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10%

R: programa

{

    funcao inicio()

    {

        /\* Elabore um programa que calcule o que deve ser pago por um produto,

        \*  considerando o preço normal de etiqueta e a escolha da condição de pagamento.

        \*  Utilize os códigos da tabela a seguir para ler qual a condição de pagamento escolhida

        \*  e efetuar o cálculo adequado.

        Código Condição de pagamento

        1 À vista em dinheiro ou cheque, recebe 20% de desconto

        2 À vista no cartão de crédito, recebe 15% de desconto

        3 Em duas vezes, preço normal de etiqueta sem juros

        4 Em três vezes, preço normal de etiqueta mais juros de 10% \*/

        cadeia formaPagamento

        real valorProduto, dinheiro = 0.0, precoNormal,desconto=0.0,juros = 0.0

        escreva("Digite o valor do produto: ")

        leia(valorProduto)

        para(inteiro i=0; i <desconto ; i++){

        }

        escreva("Digite o preço normal: ")

        leia(precoNormal)

        escreva("Digite a forma de pagamento - dinheiro, cheque ou cartão de crédito\n\n\t em duas vezes ou três: ")

        leia(formaPagamento)

        se (formaPagamento == "dinheiro" ou formaPagamento == "cheque"){

            valorProduto = valorProduto \* 0.2

            escreva(valorProduto)

        }

        senao se(formaPagamento == "cartão de crédito") {

            valorProduto = valorProduto \* 0.15

            escreva(valorProduto)

        }

        senao se (formaPagamento == "duas vezes") {

            escreva(valorProduto)

        }

        senao se (formaPagamento == "tres vezes") {

            valorProduto = valorProduto \* 0.1

            escreva("Seu produto com juros ", valorProduto)

        }

        senao {

            escreva("Sistema parou")

        }

    }

}

1. O IMC – Índice de Massa Corporal é um critério da Organização Mundial de Saúde para dar uma indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta. A fórmula é IMC = peso / ( altura )2

Elabore um programa que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela abaixo.

IMC em adultos Condição

Abaixo de 18,5 Abaixo do peso

Entre 18,5 e 25 Peso normal

Entre 25 e 30 Acima do peso

Acima de 30 obeso

R: programa

{

 /\*O IMC – Índice de Massa Corporal é um critério da Organização

  \* Mundial de Saúde para dar uma indicação sobre a condição de peso de uma pessoa adulta.

  \* A fórmula é IMC = peso / ( altura )2

Elabore um programa que leia o peso e a altura de um adulto e mostre sua condição de acordo com a tabela abaixo.

IMC em adultos Condição

Abaixo de 18,5 Abaixo do peso

Entre 18,5 e 25 Peso normal

Entre 25 e 30 Acima do peso

Acima de 30 obeso

\*/

 funcao inicio()

 {

  real peso

  real altura

  real imc = 0.0

  escreva (" Digite seu peso\n")

  leia (peso)

  escreva( "Digite sua altura em metro (ex 1.71)\n")

  leia (altura)

imc=peso/(altura\*altura)

escreva(imc+"\n")

se (imc <18.5){

escreva("abaixo do peso\n ")

}

senao se (imc >=18.5 e imc<25){

escreva ("peso normal\n")

}

senao se (imc >=25 e imc<30){

escreva (" Acima do peso\n")

}

senao  {

escreva ("obeso\n")

 }

}

}

1. Escrever um programa que leia uma quantidade desconhecida de números e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0-25], [26-50], [51-75] e [76-100]. A entrada de dados deve terminar quando for lido um número negativo.

R:programa{

 funcao inicio()

 {

  real numero

  inteiro contador1=0, contador2=0, contador3=0, contador4=0

  faca {

   escreva(" Digite um numero de  0 a 100\n")

   leia(numero)

   se(numero >=0 e numero<=25){

    escreva (" primeiro intervalo\n")

    contador1=contador1+1

   }

   senao se (numero >=26 e numero<=50){

    escreva (" segundo intervalo\n")

    contador2=contador2+1

   }

   senao se (numero >= 51 e numero <=75){

    escreva (" terceiro intervalo\n")

    contador3=contador3+1

   }

   senao se (numero>= 76 e numero <=100){

    escreva(" quarto intervalo\n")

    contador4=contador4+1

   }

  }

          enquanto(numero >=0)

          escreva( contador1+ "Total de números no primeiro intervalo\n")

          escreva( contador2+ "Total de números no segundo intervalo\n")

          escreva( contador3+ "Total de números no terceiro intervalo\n")

  escreva( contador4+ "Total de números no quarto intervalo\n")