**EXERCÍCIOS**

1) João Papo-de-Pescador, homem de bem, comprou um microcomputador para controlar o rendimento diário de seu trabalho. Toda vez que ele traz um peso de tomate maior que o estabelecido pelo regulamento do estado de São Paulo (50 quilos) deve pagar um multa de R$ 4,00 por quilo excedente. João precisa que você faça um sistema que leia a variável P (peso de tomates) e verifique se há excesso. Se houver, gravar na variável E (Excesso) e na variável M o valor da multa que João deverá pagar. Caso contrário mostrar tais variáveis com o conteúdo ZERO.

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro M, E, P, peso

escreva("Insira o peso dos tomates: ")

leia(P)

peso=P%50

M=peso\*4

se (P>50)

{

escreva("Peso excedido. Você deverá pagar uma multa no valor de: R$",M)

}

senao

{

escreva("Peso dentro do limite estabelecido")

}

}

}

2) Elabore um sistema que leia as variáveis C e N, respectivamente código e número de horas trabalhadas de um operário. E calcule o salário sabendo-se que ele ganha R$ 10,00 por hora. Quando o número de horas exceder a 50 calcule o excesso de pagamento armazenando-o na variável E, caso contrário zerar tal variável. A hora excedente de trabalho vale R$ 20,00. No final do processamento imprimir o salário total e o salário excedente.

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro N, salario, valorHorasExtras, horasExtras

escreva("Insira o númmero de horas trabalhadas: ")

leia(N)

horasExtras=N%50

valorHorasExtras=horasExtras\*20

salario=N\*10

se (N<=50)

{

escreva("Seu salario é de: R$",salario)

}

senao

{

escreva("Seu salario é de: R$",salario, " e suas horas extras são: R$",valorHorasExtras)

}

}

}

7) Receber valores de base e altura de um triângulo e verificar se são valores válidos (positivos maiores que zero). Em caso afirmativo, calcular a área do triângulo.

programa

{

inclua biblioteca Matematica --> mat

funcao inicio()

{

real base, altura, area, somaQuadrados, quadradoBase, quadradoAltura

escreva("Informe a medida da base: ")

leia(base)

escreva("Informe a medida da altura: ")

leia(altura)

se (base<=0)

{

escreva("Base invalida")

} senao

{

escreva("\nBase valida")

}

se (altura<=0)

{

escreva("\nAltura invalida")

} senao

{

escreva("\nAltura valida")

}

se (altura<=0 ou base<0)

{

limpa()

} senao

{

quadradoBase=mat.potencia(base,2.0)

quadradoAltura=mat.potencia(altura,2.0)

somaQuadrados= quadradoAltura+quadradoBase

area=(mat.raiz(somaQuadrados, 2.0))

escreva("\nA area do triangulo é: ",area)

}

}

}