***Questão 01:***

**programa**

{

**funcao** inicio()

{

**real** M, E, P

escreva(**"\nInforme o peso: "**)

leia(P)

**se** (P>**50**) {

E = (P-**50**)

escreva(**"\nO excesso é: " + E + " Kg.\n"**)

M = E\***4** //a cada 1kg de excesso, paga R$4,00

escreva(**"\nMulta: R$" + M +" reais\n\n"**)

}

**senao** {

escreva(**"\nNão há multa.\n\n"**)

}

}

}

***Questão 02:***

**programa**

{

**funcao** inicio() {

//código, número de horas, valor excedentes, horas excedentes, salario, salario total

**real** C, N, vE, E, salario, sT

escreva(**"Insira o seu código: ")**

leia(C)

escreva(**"\nInsira o número de horas trabalhadas: "**)

leia(N)

**se** (N <= **50** **e** N>=**0**) {

salario = N \* **10**

escreva(**"\nSeu salário é: "+ salario + "\n."**)

}

**senao se** (N > **50**) {

E = (N - **50**)

vE = E \* **20**

sT = ((N- E) \* **10**) + vE

escreva(**"\nO salário excedente é R$" + vE + " e o salário total é R$" + sT +"\n\n."**)

}

**senao** {

salario = **0.0**

escreva(**"\nEntrada Inválida\n\n"**)

}

}

}

Questão 03:

**Programa** {

**inclua biblioteca** Matematica --> mat

**funcao** inicio()

{

**real** primeiro, segundo, terceiro, quarto, primeiroQ, segundoQ, terceiroQ, quartoQ

escreva(**"Insira o primeiro número: "**)

leia(primeiro)

primeiroQ = mat.potencia(primeiro, 2.0)

escreva(**"Insita o segundo número: "**)

leia(segundo)

segundoQ = mat.potencia(segundo,2.0)

escreva(**"Insira o terceiro número: "**)

leia(terceiro)

terceiroQ = mat.potencia(terceiro, 2.0)

escreva(**"Insira o quarto número: "**)

leia(quarto)

quartoQ = mat.potencia(quarto, 2.0)

limpa()

**se** (terceiroQ >= 1000){

escreva(**"\nO quadrado do terceiro é " +terceiroQ+ ".\n"**)

} **senao** {

escreva(**"\nO quadrado do primeiro é "** +primeiroQ+**".\nO quadrado do segundo é "** +segundoQ+**". \nO quadrado do terceiro é "** +terceiroQ+**". \nO quadrado do quarto é "** + quartoQ+**"."**)

}

}

}

***Questão 04:***

**programa**

{

**funcao** inicio()

{

**inteiro** N

**real** resto

escreva(**"Digite um número inteiro: "**)

leia(N)

resto = N % **2**

**se** (resto == **0**) {

escreva (**"\nO número "** +N+ **" é par.\n"**)

}

**senao** {

escreva(**"\nO número "** +N+ **" é ímpar.\n"**)

}

**se** (N > **0**) {

escreva (**"\nO número "** +N+ **" é positivo.\n"**)

}

**senao** {

escreva(**"\nO número "** +N+ **" é negativo.\n\n"**)

}

}

}

***Questão 05:***

**Programa**  {

**funcao** inicio()

{

**real** i //indice

escreva(**"Digite o índice de poluição: "**)

leia (i)

**se**(i >= **0.3** e i < **0.4**) {

escreva(**"\nNOTIFICAÇÃO: intimar o 1º grupo a suspender todas as atividades.\n\n"**)

}

**senao se** (i >=**0.4** e i < **0.5**) {

escreva(**"\nNOTIFICAÇÃO: intimar o 1º e 2º grupo a suspender todas as atividades.\n\n"**)

}

**senao se** (i >=**0.5**) {

escreva(**"\nNOTIFICAÇÃO: intimar todos os grupos a suspenderem todas as atividades.\n\n"**)

}

**senao se**(i >=**0.05** e i <**0.3**) {

escreva(**"\nO índice de poluição está aceitável.\n\n"**)

}

**senao** {

escreva(**"\nValor inválido!\n\n"**)

}

}

}

***Questão 06:***

**programa**

{

**funcao** inicio()

{

**inteiro** i //idade

escreva(**"Insira a idade: "**)

leia(i)

**se** (i >= **5** **e** i <= **7**) {

escreva(**"\nA categoria é Infantil A.\n"**)

}

**senao se** (i >= **8** **e** i <= **11**) {

escreva(**"\nA categoria é Infantil B.\n"**)

}

**senao se** (i >= **12** **e** i <= **13**) {

escreva(**"\nA categoria é Juvenil A.\n"**)

}

**senao se** (i >= **14** **e** i <= **17**) {

escreva(**"\nA categoria é Juvenil B.\n"**)

}

**senao se** (i >= **18**)

escreva(**"\nA categoria é Adulto.\n"**)

**senao** {

escreva(**"\nNão se classifica em nenhuma categoria, muito jovem.\n"**)

}

}

}

***Questão 07:***

**programa**

{

**funcao** inicio()

{

**real** b, h, a //base, altura, area

escreva(**"Insira o valor da base do triângulo em metros: "**)

leia(b)

escreva (**"\nInsira o valor da altura do triângulo em metros: "**)

leia(h)

**se** (b > **0** **e** h > **0**){

a = (b \* h)/**2**

escreva(**"\nA área do triângulo é: " +a+ " m².\n"**)

}

**senao** {

escreva(**"\nOs valores não são válidos.\n\n"**)

}

}

}

**Questão 08:**

**programa**

{

**funcao** inicio()

{

**real** N

escreva(**"insira uma variável numérica: "**)

leia(N)

**se** (N > **100**){

escreva(**"\nA variavél numéria é:"** +N+ **".\n\n"**)

}

**senao** {

escreva(**"\nA variável numérica é 0.\n\n"**)

}

}

}