**Questão 1 :**

programa

{

funcao inicio()

{

//variáveis

inteiro P = 0, E = 0

real M = 0.00

const real VALORMULTA = 4.00 //constante maíscula

const inteiro LIMITE = 50

//entradas

escreva("\nOlá! Insira o valor da pesagem: ")

leia(P)

se (P>LIMITE)

//levará multa

{

E = (P - LIMITE)

M = E \* VALORMULTA

escreva("\nATENÇÃO: Limite excedido! ")

}

escreva("\nExcesso: ", E, "kg")

escreva("\nA multa é de R$ ", M)

}

}

**Questão 6**

programa

{

funcao inicio()

{

inteiro idade

escreva("\nInsira sua idade aqui: ")

leia(idade)

se (idade>=5 e idade<=7)

{

escreva("\nO(A) nadador(a) pertence ao grupo INFANTIL A.")

}

senao se (idade>=8 e idade<=11)

{

escreva("\nO(A) nadador(a) pertence ao grupo INFANTIL B.")

}

senao se (idade>=12 e idade<=13)

{

escreva("\nO(A) nadador(a) pertence ao grupo JUVENIL A.")

}

senao se (idade>=14 e idade<=17)

{

escreva("\nO(A) nadador(a) pertence ao grupo JUVENIL B.")

}

senao se(idade>=18)

{

escreva("\nO(A) nadador(a) pertence ao grupo ADULTO.")

}

senao

{

escreva("\nATENÇÃO: Valor inválido. A idade mínima é 4 anos.")

}

}

}

**Questão 3**

programa

{

inclua biblioteca Matematica --> mat

//questão 3

funcao inicio()

{

real n1, n2, n3, n4, q1, q2, q3, q4

escreva("\nLeia o primeio número: ")

leia(n1)

escreva("\nLeia o segundo número: ")

leia(n2)

escreva("\nLeia o terceiro número: ")

leia(n3)

escreva("\nLeia o quarto número: ")

leia(n4)

//calculando o quadrado de cada um

q1 = mat.potencia(n1,2.0)

q2 = mat.potencia(n2,2.0)

q3 = mat.potencia(n3,2.0)

q4 = mat.potencia(n4,2.0)

//só acontece se o quadrado do terceiro número for maior ou igual a 1000, logo:

se (q3 >= 1000)

{

escreva("Quadrado do terceiro número ", q3)

}

senao

{

escreva("\nO Valor 1: ", n1, ",", " o seu quadrado é: ", q1)

escreva("\nO Valor 2: ", n2, ",", " o seu quadrado é: ", q1)

escreva("\nO Valor 3: ", n3, ",", " o seu quadrado é: ", q1)

escreva("\nO Valor 4: ", n4, ",", " o seu quadrado é: ", q1)

}

}

}

**Questão 5**

programa

{

funcao inicio()

{

real indicePoluicao

escreva("\nInsira o índice de poluição aferido: ")

leia(indicePoluicao)

se (indicePoluicao>0.05 e indicePoluicao<0.25)

{

escreva("\nValor dentro intervalo do permitido. Nenhuma grupo será notificado. ")

}

senao se (indicePoluicao>=0.3 e indicePoluicao<0.4)

{

escreva("\nATENÇÃO: As indústrias do 1º grupo devem suspender suas atividades.")

}

senao se (indicePoluicao>=0.4 e indicePoluicao<0.5)

{

escreva("\nATENÇÃO: As indústrias do 1º e 2º grupo devem suspender suas atividades.")

}

senao se (indicePoluicao>=0.5)

{

escreva("\nATENÇÃO: Todos os grupos devem suas atividades.")

}

}

}