**BASKARA**

programa

{

inclua biblioteca

real delta, x1, x2, a, b, c

funcao inicio()

{

a = 2

b = 4

c = -3

se ( a != 0 )

{

delta = (b\*b) - 4\*a\*c

se (delta == 0)

{

x1 = -( -b + mat.raiz(delta, 2.0)) / (2\*a)

x1 = ( -b + mat.raiz(delta, 2.0)) / (2\*a)

escreva (" Delta igual a 0. \n")

escreva (" X1 e X2 = \n", x1)

}

senao

{

se (delta > 0)

{

x1 = -( -b + mat.raiz(delta, 2.0)) / (2\*a)

x1 = ( -b + mat.raiz(delta, 2.0)) / (2\*a)

x2 = -( -b - mat.raiz(delta, 2.0)) / (2\*a)

x2 = ( -b - mat.raiz(delta, 2.0)) / (2\*a)

escreva (" Delta MAIOR que 0. \n")

escreva (" X1 = \n", x1)

escreva (" X2 = \n", x2)

}

senao

{

escreva("Delta MENOR que 0. \n")

escreva("Não existe raiz REAL!. \n")

}

}

}

senao

{

escreva("Não é uma equação do segundo grau. \n")

escreva(" a tem que ser diferente de 0")

}

}

}

**IMC**

**programa**

**{**

**funcao inicio()**

**real m, n, imc**

**cadeia msg**

**escreva("Cálculo do IMC\n")**

**escreva ("Informe o peso (kg): ")**

**leia(m)**

**escreva ("Informe a altura (m): ")**

**leia(h)**

**imc = m / (h \* h)**

**msg = "Resultado:**

**se(imc < 18.5)**

**{**

**msg += "Magreza**

**se(imc >= 17)**

**{**

**msg += "leve"**

**}**

**se(imc < 17 e imc >= 16)**

**{**

**msg += "moderada"**

**}**

**se(imc < 16)**

**{**

**msg += "severa"**

**}**

**}**

**se(imc >= 18.5 e imc < 25)**

**{**

**msg += "Peso normal"**

**}**

**se(ime >= 25 e imc < 30)**

**{**

**msg += "Sobrepeso"**

**}**

**se(imc >= 30)**

**{**

**msg += "Obesidade**

**se(imc < 35)**

**{**

**msg += "classe I"**

**}**

**se(imc >= 35 e imc < 40)**

**{**

**msg += "classe II"**

**}**

**se(ime >= 40)**

**{**

**msg += "classe III"**

**}**

**}**

**escreva (msg, " - IMC = ", imc)**

**}**

**}**