//Atividade 1

algoritmo HelloWorld

inicio

escreva("Hello world!!")

fimalgoritmo

//Atividade 2

algoritmo OperacoesMatematicas

inicio

escreva("\n\t", 20 \* 3 + 50 / 2, "\n") // 85

escreva("\n\t", (20 \* 3) + 50 / 2, "\n") // 85

escreva("\n\t", 20 \* (3 + 50) / 2, "\n") // 530

escreva("\n\t", 20 \* 3 + (50 / 2), "\n") // 85

escreva("\n\t", (20 \* 3 + 50 / 2) % 23, "\n") // 16

escreva("\n\t", (20 \* 3 + 50 / 2) - 23, "\n") // 62

escreva("\n\t", (20 \* 3 + 50 / 2) + 23, "\n") // 108

escreva("\n\t", (20 \* 3 + 50 / 2) \* 23, "\n") // 1955

escreva("\n\t", (20 \* 3 + 50 / 2) / 23, "\n") // 3

escreva("\n\t", (20 \* 3 + 50 / 2) + 11 / 23 + (22 \* 13), "\n") // 371

fimalgoritmo

//Atividade 3

algoritmo Atividade

inicio

escreva("Hello World\n")

escreva("\tHello World: ", 200)

escreva("\n\t\t ", 33.3:2:2) // %.2f

fimalgoritmo

//Atividade 4

algoritmo ManipulacaoVariaveis

inicio

// Exemplo 1

inteiro var1 <- 0

escreva("Variável inteiro: ", var1, "\n")

// Exemplo 2

inteiro var2 <- 0

var2 <- 100

escreva("Variável inteiro: ", var2, "\n")

// Exemplo 3

inteiro var3 <- 0

var3 <- 100 + 200

escreva("Variável inteiro: ", var3, "\n")

// Exemplo 4

inteiro var4 <- 0

var4 <- 100

var4 <- var4 + 200

escreva("Variável inteiro: ", var4, "\n")

// Exemplo 5

inteiro var5 <- 0

var5 <- 100

var5 <- var5 + 200

escreva("Variável inteiro: ", var5, "\n")

// Exemplo 6

inteiro var6 <- 0

var6 <- 100

var6 <- var6 + 1

escreva("Variável inteiro: ", var6, "\n")

// Exemplo 7

inteiro var7 <- 0

var7 <- 100

escreva("Variável inteiro: ", var7, "\n")

var7 <- var7 + 1

// Exemplo 8

inteiro var8 <- 0

var8 <- 100

escreva("Variável inteiro: ", var8, "\n")

var8 <- var8 + 1

escreva("Variável inteiro: ", var8, "\n")

// Exemplo 9

inteiro var9 <- 0

var9 <- 100

var9 <- var9 + 1

escreva("Variável inteiro: ", var9, "\n")

// Exemplo 10

inteiro var10 <- 0

var10 <- 100

var10 <- var10 + 1

escreva("Variável inteiro: ", var10, " bytes\n")

// Exemplo 11

inteiro var11 <- 100

inteiro var12 <- 200

var11 <- var11 + var12

escreva("Variável inteiro: ", var11, "\n")

// Exemplo 12

inteiro var13 <- 0

inteiro var14 <- 0

inteiro resp <- 0

var13 <- 100

var14 <- 200

resp <- var13 + var14

escreva("Variável inteiro: ", resp, "\n")

fimalgoritmo

//Atividade 5

algoritmo TiposVariaveis

inicio

// Inteiro

inteiro var1 <- 0

inteiro var2 <- 0

inteiro resp <- 0

var1 <- 10

var2 <- 33

resp <- var1 + var2 / var1

escreva("Valor Variável: ", resp, "\n")

escreva("Variável inteiro: ", resp, " bytes\n")

// Real (Float)

real var3 <- 0

real var4 <- 0

real resp1 <- 0

var3 <- 10

var4 <- 33

resp1 <- var3 / var4

escreva("\nValor Variável: ", resp1:2:2, "\n")

escreva("Variável real: ", resp1, " bytes\n")

// Double (Real com mais precisão)

real var7 <- 0

real var8 <- 0

real resp2 <- 0

var7 <- 10

var8 <- 33

var7 <- var7 + 1

resp2 <- var7 \* var8

var7 <- var7 - 1

escreva("\nValor Variável: ", resp2:2:2, "\n")

escreva("Variável double: ", resp2, " bytes\n")

// Caractere (String)

caracter var9 <- "Raphael\_Veiga"

escreva("\nValor Variável: ", var9, "\n")

escreva("Variável caractere: ", var9, " bytes\n")

fimalgoritmo

//atividade 6

algoritmo CalculoIMC

inicio

real peso <- 0

real altura <- 0

real imc <- 0

escreva("Entre seu peso: ")

leia(peso)

escreva("Entre sua altura: ")

leia(altura)

imc <- peso / (altura \* altura)

escreva("Seu peso é: ", peso:2:2, "kg e sua altura é: ", altura:2:2, "m\n")

escreva("Seu IMC = ", imc:3:2, "\n")

se (imc < 18.50) entao

escreva("Classificação IMC <18,50 = Magreza\n")

senao se (imc >= 18.50 e imc < 25) entao

escreva("Classificação IMC entre 18,50 e 25 = Peso Normal\n")

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

escreva("Classificação IMC entre 25 e 30 = Sobre Peso\n")

senao se (imc >= 30 e imc < 40) entao

escreva("Classificação IMC entre 30 e 40 = Obesidade\n")

senao

escreva("Classificação IMC maior que 40 = Obesidade grave\n")

fimse

fimalgoritmo

atividade 7

algoritmo MenuContagem

inicio

inteiro escolhas <- 0

inteiro cont <- 0

escreva("Escolha um caso de 1 a 5\n")

escreva(" Caso 1: Numeros de 0 - 10.000\n")

escreva(" Caso 2: Numeros de -10.000 - 10.000\n")

escreva(" Caso 3: Numeros pares de 0 - 10.000\n")

escreva(" Caso 4: Numeros ímpares de 0 - 10.000\n")

escreva(" Caso 5: Contagem intercalada de -100.000 - 100.000\n")

escreva(" Caso ")

leia(escolhas)

escolha (escolhas)

caso 1:

para i de 0 ate 9999 faca

escreva(i, "\n")

cont <- cont + 1

fimpara

escreva("Valor de cont: ", cont, "\n")

caso 2:

para i de -10000 ate 9999 faca

escreva(i, "\n")

cont <- cont + 1

fimpara

escreva("Valor de cont: ", cont, "\n")

caso 3:

para i de 0 ate 9999 passo 2 faca

escreva(i, "\n")

cont <- cont + 1

fimpara

escreva("Valor de cont: ", cont, "\n")

caso 4:

para i de 1 ate 9999 passo 2 faca

escreva(i, "\n")

cont <- cont + 1

fimpara

escreva("Valor de cont: ", cont, "\n")

caso 5:

para i de -100000 ate 99999 passo 3 faca

escreva(i, "\n")

cont <- cont + 1

fimpara

escreva("Valor de cont: ", cont, "\n")

fimescolha

fimalgoritmo