**1°Lista de exercícios**

algoritmo "Exercicio 1"

// Autor : Vinicius

var

n1, n2, n3 , n4, n5 : inteiro

media : real

inicio

escreval("Digite um numero:")

leia(n1)

escreval("Digite outro numero")

leia(n2)

escreval("Digite outro numero")

leia(n3)

escreval("Digite outro numero")

leia(n4)

escreval("Digite outro numero")

leia(n5)

media<-(n1+n2+n3+n4+n5)/5

escreva("a media é: ", media)

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 2"

// Autor : Vinicius

var

idade, dias, horas, min, seg : inteiro

inicio

escreval("Digite a sua idade: ")

leia(idade)

dias<- idade\*365

horas<- dias\*60

min<- horas\*60

seg<- min\*60

escreval("Sua idade em: ")

escreval("Dias: ",dias)

escreval("Horas",horas)

escreval("minutos",min)

escreval("Segundos",seg)

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 3"

// Autor : Vinicius

var

reais, c : real

inicio

escreval("Informe o valor em reais: ")

leia(reais)

c<-reais/1.78

escreval("O valor da conversao e: ",c)

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 4"

// Autor : Vinicius

var

x : real

inicio

escreval("Informe o valor de X: ")

leia(x)

escreval("Resultado: ",(x\*x)+(5\*x)-4)

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 5"

// Autor : Vinicius

var

x, y : inteiro

inicio

escreval("Informe o valor de X: ")

leia(x)

escreval("Informe o valor de y: ")

leia(y)

escreval("O resto da divisao é: ",x%y)

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 6"

// Autor : Vinicius

var

r : real

inicio

escreval("Informe o valor do Raio: ")

leia(r)

escreval("O volume da esfera: ",4/3\*3.1416\*r\*r\*r, "cm3")

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 7"

// Autor : Vinicius

var

x : real

inicio

escreval("Informe o valor de X: ")

leia(x)

escreval("Resultado de (a): ", (2\*x)+1)

escreval("Resultado de (b): ", (x\*x\*x)-2\*(x\*x)+x-1)

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 8"

// Autor : Vinicius

var

r : real

inicio

escreval("Informe o valor do Raio: ")

leia(r)

escreval("a area do circulo e: ", 3.1416\*(r\*r), "cm2")

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 9"

// Autor : Vinicius

var

b, a : real

inicio

escreval("Informe o valor da altura do retangulo: ")

leia(a)

escreval("informe o valor da base do retangulo: ")

leia(b)

escreval("Perimetro: ",(a+a+b+b),", area: ",(a\*b))

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 10"

// Autor : Vinicius

var

ad : inteiro

vr : real

inicio

escreval("Informe a quantidade de aulas dadas: ")

leia(ad)

escreval("informe o valor de cada aula ")

leia(vr)

escreval("Salario: ", (ad\*vr)-(ad\*vr\*0.11))

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 11"

// Autor : Vinicius

var

n1, n2 , n3, n4 : real

inicio

escreval("Digite o primeiro Numero: ")

leia(n1)

escreval("Digite o Segundo Numero: ")

leia(n2)

escreval("Digite o terceiro Numero: ")

leia(n3)

escreval("Digite o quarto Numero: ")

leia(n4)

Escreval("Resultados: ")

Escreval("N1+N2: ",n1+n2," -N1xN2: ",n1\*n2)

Escreval("N1+N3: ",n1+n3," -N1xN3: ",n1\*n3)

Escreval("N1+N4: ",n1+n4," -N1xN4: ",n1\*n4)

Escreval("N2+N3: ",n2+n3," -N2xN3: ",n2\*n3)

Escreval("N2+N4: ",n2+n4," -N2xN4: ",n1\*n4)

Escreval("N3+N4: ",n3+n4," -N3xN4: ",n3\*n4)

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 12"

// Autor : Vinicius

var

km : inteiro

inicio

escreval("Informe a distancia da viagem em Km: ")

leia(km)

escreval("Voce ira precisar de ",km/12," Litros de combustivel")

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 13"

// Autor : Vinicius

var

graus, c : real

inicio

escreval("Informe a temperatura em Fahrenheit: ")

leia(graus)

c<-(graus - 32)/1.8

escreval("Os graus em Celsios sao: ",c)

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 14"

// Autor : Vinicius

var

r, a, res : real

inicio

escreval("Informe o raio da lata ")

leia(r)

escreval("Informe a altura da lata ")

leia(a)

res<- 3.1416\*(r\*r)\*a

escreval("O volume da lata é: ",res)

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 15"

// Autor : Vinicius

var

a, b, x : real

inicio

escreval("Informe o numero A: ")

leia(a)

escreval("Informe o numero B: ")

leia(b)

x<- a

a<- b

b<- x

escreval("Valor de A agora e: ",a)

escreval("Valor de B agora e: ",b)

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 16"

// Autor : Vinicius

var

num : inteiro

inicio

escreval("Informe um numero: ")

leia(num)

escreval("A metade de ",num," = ",num/2)

escreval("O dobro de ",num," = ",num\*2)

escreval(num," elevado a 4 = ",(num\*num\*num\*num))

Fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 17"

// Autor : Vinicius

var

nrc : inteiro

custo : real

inicio

escreval("Informe um numero de coelhos: ")

leia(nrc)

custo <- (nrc\*0.70)/18+10

escreval("custo = ",custo)

fimalgoritmo

algoritmo "Exercicio 18"

// Autor : Vinicius

var

num, a, b, c, d, r1,r2,r3,r4,r5,r6 : real

inicio

escreval("Informe um numero de 4 algorismos: ")

leia(num)

//a<- (num/1000)mod 10

//b<- (num/100) mod 10

//c<- (num/10) mod 10

//d<- (num mod 10)

r1<- num/1000

r2<- num mod 1000

r3<- r2/100

r4<- r2 mod 100

r5<- r4/10

r6<- r4 mod 10

escreval("Milhar = ",r1)

escreval("Centena = ",r3)

escreval("Dezena = ",r5)

escreval("Unidade = ",r6)

fimalgoritmo