algoritmo "ex\_31"

// Função : Faça um programa que receba o peso de uma pessoa, calcule e mostre:

//a) o novo peso se a pessoa engordar 15% sobre o peso digitado;

//b) o novo peso se a pessoa emagrecer 20% sobre o peso digitado.

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 20/05/2025

// Seção de Declarações

var

pesoAtual, pesoEmagreceu, pesoEngordou:real

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Informe seu peso: ")

leia(pesoAtual)

pesoEmagreceu <- pesoAtual \* 0.8

pesoEngordou <- pesoAtual \* 1.15

escreval("Se você engordar 15% seu peso sera: ", pesoEngordou,"Kg")

escreval("Se você emagrecer 20% seu peso sera: ", pesoEmagreceu,"Kg")

fimalgoritmo

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

algoritmo "ex\_32"

// Função : 32. Faça um programa que receba o peso de uma pessoa em quilos, calcule e mostre esse

///peso em gramas.

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 20/05/2025

// Seção de Declarações

var

pesoKg: real

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Informe seu peso em KG: ")

leia(pesoKg)

pesoKg <- pesoKg\* 1000

escreva("Seu peso em gramas ficará: ", pesoKg," gramas")

fimalgoritmo

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

algoritmo "ex\_33"

// Função : 33. Faça um programa que calcule e mostre a área de um trapézio. Sabe-se que: A = (base

//maior + base menor) \* altura)/2 ;

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 20/05/2025

// Seção de Declarações

var

areaTrapezio, baseMaior, baseMenor, altura: real

inicio

// Seção de Comandos

escreval("--------------------------------")

escreval("CALCULANDO AREA DE UM TRAPEZIO")

escreval("--------------------------------")

escreva("Informe a base maior: ")

leia(baseMaior)

escreva("Informe a base menor: ")

leia(baseMenor)

escreva("Informe a altura: ")

leia(altura)

areaTrapezio <- (baseMaior+baseMenor)\* altura /2

escreva("A área desse trapézio é de : ",areaTrapezio,"cm³")

fimalgoritmo

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

algoritmo "ex\_34"

// Função : 34. Faça um programa que calcule e mostre a área de um quadrado. Sabe-se que: A = lado \*

//lado;

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 20/05/2025

// Seção de Declarações

var

lado:real

inicio

// Seção de Comandos

escreval("---------------------------------")

escreval("CALCULANDO A AREA DE UM QUADRADO")

escreval("---------------------------------")

escreva("Informe um dos lados do quadrado: ")

leia(lado)

lado <- lado \* lado

escreva("A Área total deste quadrado é de: ", lado, "m²")

fimalgoritmo

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

algoritmo "ex\_35"

// Função : 35. Faça um programa que calcule e mostre a área de um losango. Sabe-se que: A = (diagonal

//maior \* diagonal menor)/2;

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 20/05/2025

// Seção de Declarações

var

areaLosango, diagonalMaior, DiagonalMenor: real

inicio

// Seção de Comandos

escreval("---------------------------------")

escreval("CALCULANDO A AREA DE UM LOSANGO")

escreval("---------------------------------")

escreva("Informe a diagonal maior: ")

leia(diagonalMaior)

escreva("Informe a diagonal menor: ")

leia(diagonalMenor)

areaLosango <- (diagonalMaior \* diagonalMenor) /2

escreva("A Área do losango é de: ",areaLosango)

fimalgoritmo

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

algoritmo "ex\_36"

// Função : 36. Faça um programa que receba o valor do salário mínimo e o valor do salário de um

//funcionário, calcule e mostre a quantidade de salários mínimos que ganha esse funcionário.

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 20/05/2025

// Seção de Declarações

var

salarioMinimo, salarioFuncionario: real

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Informe o salario do funcionario: ")

leia(salarioFuncionario)

salarioMinimo <- salarioFuncionario / 1518

escreva("O salario do Funcionario contem: ", salarioMinimo," salários minimos")

fimalgoritmo

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

algoritmo "ex\_37"

// Função : 37. Faça um programa que calcule e mostre a tabuada de um número digitado pelo usuário.

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 20/05/2025

// Seção de Declarações

var

tabuada, num, resultado: inteiro

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Informe um numero para ver sua tabuada: ")

leia(num)

para tabuada de 1 ate 10 faca

resultado <- num \* tabuada

escreval(num," x",tabuada,"=", resultado)

fimpara

fimalgoritmo

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

algoritmo "ex\_38"

// Função : 38. Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule

//e mostre:

//a) a idade dessa pessoa em anos;

//b) a idade dessa pessoa em meses;

//c) a idade dessa pessoa em dias;

//d) a idade dessa pessoa em semanas.

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 20/05/2025

// Seção de Declarações

var

anoNasc, anoAtual, idadeAnos, idadeMeses, idadeDias, idadeSemanas: real

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Informe seu ano de nascimento: ")

leia(anoNasc)

escreva("Informe o Ano Atual: ")

leia(anoAtual)

idadeAnos <- anoAtual-anoNasc

escreval("Você tem ", idadeAnos, "anos")

idadeMeses <- idadeAnos/12

escreval("Você tem ",idadeMeses," meses")

idadeDias <- idadeAnos / 365

escreval("Você tem ", idadeDias, "Dias")

idadeSemanas <- idadeAnos / 52

escreval("Você tem ", idadeSemanas, "Semanas")

fimalgoritmo

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

algoritmo "ex\_39"

// Função : 39. S. João recebeu seu salário e precisa pagar duas contas que estão atrasadas. Como as

//contas estão atrasadas, João terá de pagar multa de 2% sobre cada conta. Faça um programa

//que calcule e mostre quanto restará do salário do João

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 20/05/2025

// Seção de Declarações

var

salario,conta1,conta2 multa, salarioRestante: real

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Informe seu salário: ")

leia(salario)

escreva("Informe o valor da primeira conta: ")

leia(conta1)

escreva("Informe o valor da segunda conta: ")

leia(conta2)

conta2 <- conta2 \* 1.02

conta1 <- conta1 \* 1.02

salarioRestante <- salario - conta1 - conta2

escreva("Após pagar suas contas restará: ", salarioRestante," Reais")

fimalgoritmo

--------------------------------------------------------------------------------------------------------

algoritmo "ex\_40"

// Função : 40. Faça um programa que receba o valor dos catetos de um triângulo, calcule e mostre o valor

//da hipotenusa.

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 20/05/2025

// Seção de Declarações

var

cateto1, cateto2, hipotenusa: real

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Digite o valor do primeiro cateto: ")

leia(cateto1)

escreva("Digite o valor do segundo cateto: ")

leia(cateto2)

hipotenusa <- raizq(cateto1^2 + cateto2^2)

escreva("O valor da hipotenusa é: ", hipotenusa)

fimalgoritmo