//11. Uma fábrica controla o tempo de trabalho sem acidentes pela quantidade de dias. Faça um

//algoritmo para converter este tempo em anos, meses e dias. Assuma que cada mês possui

//sempre 30 dias.

algoritmo " "

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 12/05/2025

// Seção de Declarações

var

tempoSemAcidente, dias, mes, ano, resto:inteiro

inicio

// Seção de Comandos

escreval("Informe quantos DIAS estão sem acidentes para ver a conversão para ano/mes: ")

leia(tempoSemAcidente)

ano <- tempoSemAcidente div 360

resto <- tempoSemAcidente mod 360

mes <- resto div 30

dias <- resto mod 30

escreval("Tempo sem acidentes: ", ano, " ano(s), ", mes, " mês(s) e ", dias, " dia(s).")

fimalgoritmo

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

//12. Faça um algoritmo para ler o salário de um funcionário e aumentá-lo em 15%. Após o

//aumento, desconte 8% de impostos. Imprima o salário inicial, o salário com o aumento e o

//salário final.

algoritmo " "

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 12/05/2025

// Seção de Declarações

var

salarioInicial, salarioAumento, salarioFinal: real

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Informe o salario do funcionario: ")

leia(salarioInicial)

salarioAumento <- salarioInicial \* 1.15

salarioFinal <- salarioAumento \* 0.92

escreval("O salário inicial é: R$", salarioInicial)

escreval("O salário com aumento de 15% ficou: R$",salarioAumento)

escreval("O salário final ficou: R$",salarioFinal)

fimalgoritmo

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

// Função : 13. Ler um número inteiro (assuma até três dígitos) e imprimir a saída da seguinte forma:

//CENTENA = x

//DEZENA = x

//UNIDADE = x

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 12/05/2025

// Seção de Declarações

var

numero, centena, dezena, unidade, resto: inteiro

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Informe um numero inteiro (maximo 3 digitos): ")

leia(numero)

centena <- numero div 100

resto <- numero mod 100

dezena <- resto div 10

unidade <- resto mod 10

escreval("Centena=",centena)

escreval("Dezena=",dezena)

escreval("unidade=",unidade)

fimalgoritmo

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

algoritmo "ex\_14"

// Função : 14. Calcule a área de uma pizza que possui um raio R (pi=3.14).

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 12/05/2025

// Seção de Declarações

var

raio, area : real

inicio

// Seção de Comandos

Escreva("Digite o raio da pizza: ")

Leia(raio)

area <- 3.14 \* (raio \* raio)

Escreval("A área da pizza é: ", area, " cm²")

Fimalgoritmo

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

algoritmo "ex\_15"

// Função : 15. Três amigos, Carlos, André e Felipe, decidiram rachar igualmente a conta de um bar. Faça

// um algoritmo para ler o valor total da conta e imprimir quanto cada um deve pagar, mas faça

// com que Carlos e André não paguem centavos. Ex: uma conta de R$1 01,53 resulta em

// R$33,00 para Carlos, R$33,00 para André e R$35,53 para Felipe.

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 12/05/2025

// Seção de Declarações

var

valorTotal, valorCarlos, valorAndre, valorFelipe : real

parteInteira : inteiro

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Digite o valor total da conta R$")

leia(valorTotal)

parteInteira <- (valorTotal div 3)

valorCarlos <- parteInteira

valorAndre <- parteInteira

valorFelipe <- valorTotal - (valorCarlos + valorAndre)

escreval("Carlos deve pagar: R$ ", valorCarlos)

escreval("André deve pagar: R$ ", valorAndre)

escreval("Felipe deve pagar: R$ ", valorFelipe)

fimalgoritmo

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

algoritmo "ex-16"

// Função : 16. A lanchonete Gostosura vende apenas um tipo de sanduíche, cujo recheio inclui duas fatias

//de queijo, uma fatia de presunto e uma rodela de hambúrguer. Sabendo que cada fatia de

//queijo ou presunto pesa 50 gramas, e que a rodela de hambúrguer pesa 100 gramas, faça um

//algoritmo em que o dono forneça a quantidade de sanduíches a fazer, e a máquina informe as

//quantidades (em quilos) de queijo, presunto e carne necessários para compra.

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 12/05/2025

// Seção de Declarações

var

queijo, presunto, hamburguer: real

sanduiche: inteiro

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Informe a quantidade de Sanduiches que será produzida: ")

leia(sanduiche)

queijo <- 0.05 \* sanduiche

presunto <- 0.05 \* sanduiche

hamburguer <- 0.1 \* sanduiche

escreval("Para a quantidade informada de sanduiches, será necessario a compra de: ")

escreval(queijo,"kg de Queijo")

escreval(presunto,"kg de Presunto")

escreval(hamburguer,"kg de Carne")

fimalgoritmo

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

algoritmo "ex\_17"

// Função : 17. Alguns países medem temperaturas em graus Celsius, e outros em graus Fahrenheit. Faça

//um algoritmo para ler uma temperatura Celsius e imprimi-la em Fahrenheit (pesquise como

//fazer este tipo de conversão).

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 12/05/2025

// Seção de Declarações

var

celsius: inteiro

Fahrenheit: real

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Informe a temperatura em Cº para ver sua conversão para Fahrenheit: ")

leia(celsius)

Fahrenheit <- (celsius \* 1.8)+32

escreva(Fahrenheit, "º Fahrenheit")

fimalgoritmo

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

algoritmo "ex\_18"

// Função : 18. A empresa Hipotheticus paga R$10,00 por hora normal trabalhada, e R$15,00 por hora

//extra. Faça um algoritmo para calcular e imprimir o salário bruto e o salário líquido de um

//determinado funcionário. Considere que o salário líquido é igual ao salário bruto, descontando-

//se 10% de impostos.

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 12/05/2025

// Seção de Declarações

var

horaNormal, horaExtra, salarioBruto, salarioLiquido, descontos: real

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Informe quantas horas o funcionario trabalhou: ")

leia(horaNormal)

escreva("Informe quantas horas extras o funcionario fez: ")

leia(horaExtra)

horaNormal <- horaNormal \* 10

horaExtra <- horaExtra \* 15

salarioBruto <- (horaNormal + horaExtra)

salarioLiquido <- salarioBruto \* 0.9

escreval("O Salario Bruto do funcionario é: R$",salarioBruto)

escreval("O Salario Liquido do funcionario é: R$",salarioLiquido)

fimalgoritmo

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

algoritmo "ex\_19"

// Função :19. A granja Frangotech possui um controle automatizado de cada frango da sua produção. No

//pé direito do frango há um anel com um chip de identificação; no pé esquerdo são dois aneis

//para indicar o tipo de alimento que ele deve consumir. Sabendo que o anel com chip custa

//R$4,00 e o anel de alimento custa R$3,50, faça um algoritmo para calcular o gasto total da

//granja para marcar todos os seus frangos.

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 12/05/2025

// Seção de Declarações

var

qtdFrangos: inteiro

anelChip, anelAlimento, custoTotal: real

inicio

// Seção de Comandos

escreval("Informe a quantidade de frangos para ver quantos chips serão necessarios: ")

leia(qtdFrangos)

anelChip <- qtdFrangos \* 4

anelAlimento <- qtdFrangos \* 3.5

custoTotal <-anelChip + anelAlimento

escreva("Para marcar todos os ",qtdFrangos," frangos, terá um custo de: R$",custoTotal," Reais")

fimalgoritmo

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

algoritmo "ex\_20"

// Função :20. Uma confecção produz X blusas de lã e para isto gasta uma certa quantidade de novelos.

//Faça um algoritmo para calcular quantos novelos de lã ela gasta por blusa.

// Autor : Cristyan das Neves Silva

// Data : 12/05/2025

// Seção de Declarações

var

totalBlusas, totalNovelos, novelosPorBlusa: real

inicio

// Seção de Comandos

escreva("Digite a quantidade de blusas produzidas:")

leia(totalBlusas)

escreva("Digite a quantidade total de novelos usados:")

leia(totalNovelos)

se totalBlusas > 0 entao

novelosPorBlusa <- totalNovelos / totalBlusas

escreva ("Cada blusa consome", novelosPorBlusa, " novelos de lã.")

senao

escreva ("A quantidade de blusas deve ser maior que zero.")

FimSe

fimalgoritmo