PAlhoça 05 de agosto de 2022

Atividade de ADS algorítmo:

VisualG

Professor/a:Prof. MSC. Clodomir Coradini.

aLUNO: naharavan luiz ferreira.

1. 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. Assumaque cada mês possui sempre 30 dias.

Algoritmo Converter\_tempo\_anos\_meses\_dias"

// Disciplina: [ADS 101 - Algoritmo]

// Professor: PROF. MSC. CLODOMIR CORADINI

// VISUALG 3.0.7.0 \*Interpretador e Editor de Algoritimos\*

// \*Última atualização:03 de outubro de 2015\*

// Função : um algoritmo para converter este tempo em anos, meses e dias.

// Autor : Naharavan Luiz Ferreira

// Data : 02/10/2022

// Seção de Declarações

var

Dia: Inteiro

Ano, Mes, Horas: Real

Inicio

// Seção de Comandos

Escreval ("Informe quantos dias sem acidentes:")

Leia (Dia)

Ano <- Dia/365

Mes <- Dia/30

Horas <- Dia\*24

Escreval ("Estamos a ",Dia," dia(s) sem acidentes.")

Escreva ("Estes dias equivalem:",Ano:8:2," ano(s),",Mes:8:2," mês(es),",Horas," horas.")

Fimalgoritmo

1. Faça um algoritmo para ler o salário de um funcionário e aumentá-Io em 15%. Após o aumento, desconte 8% de impostos. Imprima o salário inicial, o salário com o aumento e o salário final.

Algoritmo "Salário\_aumento\_desconto"

// Disciplina: [ADS 101 - Algoritmo]

// Professor: PROF. MSC. CLODOMIR CORADINI

// VISUALG 3.0.7.0 \*Interpretador e Editor de Algoritimos\*

// \*Última atualização:03 de outubro de 2015\*

// Função : Calcular salário, aumentá-Io em 15% e desconte 8% de impostos:

// Imprima o salário inicial, o salário com o aumento e o salário final.

// Autor : Naharavan Luiz Ferreira

// Data : 02/10/2022

// Seção de Declarações

var

Salario, SalAumento, Desconto, SalNovo: Real

Inicio

// Seção de Comandos

Escreval ("Informe salário atual:")

Leia (Salario)

SalAumento <- Salario\*1.15

Desconto <- SalAumento\*0.08

SalNovo <- SalAumento-Desconto

Escreval ("Salário inicial: R$",Salario:8:2,"." )

Escreval ("Salário com aumento: R$",SalAumento:8:2,"." )

Escreval ("Desconto do novo salário: R$",Desconto:8:2,"." )

Escreva ("Salário final: R$ ",SalNovo:8:2,"." )

Fimalgoritmo

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

CENTENA = x

DEZENA = x

UNIDADE = x

Algoritmo "Decompor\_Número"

// Disciplina: [ADS 101 - Algoritmo]

// Professor: PROF. MSC. CLODOMIR CORADINI

// VISUALG 3.0.7.0 \*Interpretador e Editor de Algoritimos\*

// \*Última atualização:03 de outubro de 2015\*

// Função : Ler um número inteiro (assuma até três dígitos)

// e imprimir a saída da seguinte forma:

// CENTENA = x

// DEZENA = x

// UNIDADE = x

// Autor : Naharavan Luiz Ferreira

// Data : 02/10/2022

// Seção de Declarações

var

Numero, Centenas, Dezenas, Unidades: Real

Inicio

// Seção de Comandos

Escreval ("Informe número inteiro de três digitos:")

Leia (Numero)

//Separa Centena (numero - resto da divisão por 100, dividido por 100.)

Centenas <- (Numero-(Numero MOD 100))/100

//Separa Dezena ((resto da divisão por 100) menos...

//... (resto dadivisão 100 submetido ao resto da divisão por 10) dividido por 10.)

Dezenas <-((Numero%100)-((Numero%100)%10))/10

//Calcula unidade (resto da divisão 100 submetido ao resto da divisão por 10) .

Unidades <- (Numero%100)%10

//Saída dados

Escreval("CENTENA =",Centenas)

Escreval("DEZENA =",Dezenas)

Escreva("UNIDADE =",Unidades)

Fimalgoritmo

1. Calcule a área de uma pizza que possui um raio R (pi=3.14).

"A = π \* r2"

Veja mais sobre "Circunferência" em: https://brasilescola.uol.com.br/matematica/circunferencia.htm

Algoritmo "Area\_pizza"

// Disciplina: [ADS 101 - Algoritmo]

// Professor: PROF. MSC. CLODOMIR CORADINI

// VISUALG 3.0.7.0 \*Interpretador e Editor de Algoritimos\*

// \*Última atualização:03 de outubro de 2015\*

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

// A = Pi \* r2

// Autor : Naharavan Luiz Ferreira

// Data : 02/10/2022

// Seção de Declarações

var

Raio, Area : Real

Inicio

// Seção de Comandos

Escreval ("Informe o raio da pizza:")

Leia (Raio)

//Calculo da área.

Area <- (3.14\*(Raio^2))

//Saída dados

Escreva("Área da pizza é igual:",Area)

Fimalgoritmo

1. Três amigos, Carlos, André e Felipe. decidiram rachar igualmente a conta de um bar. Faça um algo ritmo para ler o valor total da conta e imprimir quanto cada um deve pagar, mas 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.

Algoritmo "Area\_pizza"

// Disciplina: [ADS 101 - Algoritmo]

// Professor: PROF. MSC. CLODOMIR CORADINI

// VISUALG 3.0.7.0 \*Interpretador e Editor de Algoritimos\*

// \*Última atualização:03 de outubro de 2015\*

// Função : 1 - rachar igualmente a conta de um bar

// Ex: Conta de R$101,53 resulta em R$33,00 para Carlos, R$33,00 para André

// e R$35,53 para Felipe. (faça com que Carlos e André não paguem centavos.)

// Autor : Naharavan Luiz Ferreira

// Data : 03/10/2022

// Seção de Declarações

var

Conta, ContaD, ContaInt, ContaFelipe : Real

Inicio

// Seção de Comandos

Escreval ("Informe o valor da conta:")

Leia (Conta)

//Calculo da área.

ContaD <- Conta/3

ContaInt <- Int(ContaD)

ContaFelipe <- Conta-(ContaInt\*2)

//Saída dados

Escreval("A divisão da conta fica:",ContaInt," para Carlos.")

Escreval("A divisão da conta fica:",ContaInt," para André.")

Escreva("A divisão da conta fica:",ContaFelipe," para Felipe.")

Fimalgoritmo

1. 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.

Algoritmo "Lanchonete\_Gostosura"

// Disciplina: [ADS 101 - Algoritmo]

// Professor: PROF. MSC. CLODOMIR CORADINI

// VISUALG 3.0.7.0 \*Interpretador e Editor de Algoritimos\*

// \*Última atualização:03 de outubro de 2015\*

// Função : informe as quantidades (em quilos) de queijo, presunto e carne

// necessários para compra.

// duas fatias de queijo, uma fatia de presunto e uma rodela de hambúrguer.

// Autor : Naharavan Luiz Ferreira

// Data : 03/10/2022

// Seção de Declarações

var

Sand, Queijo, Presunto, Hanburguer: Real

Inicio

// Seção de Comandos

Escreval ("Informe a quantidade de sanduiches:")

Leia (Sand)

//Calculo dos sanduiches.

Queijo <- Sand\*50\*2/1000

Presunto <- Sand\*50/1000

Hanburguer <- Sand\*100/1000

Escreval ("Quantidade de queijos em kilos:",Queijo)

Escreval ("Quantidade de presunto em kilos:",Presunto)

Escreva ("Quantidade de carne em kilos:",Hanburguer)

Fimalgoritmo

1. Alguns países medem temperaturas em graus Celsius, e outros em graus Fahrenheit. Faça um algoritmo para ler uma temperatura Celsius e imprimi-Ia em Fahrenheit (pesquise como fazer este tipo de conversão).

Algoritmo "Celsius\_imprimi\_Fahrenheit"

// Disciplina: [ADS 101 - Algoritmo]

// Professor: PROF. MSC. CLODOMIR CORADINI

// VISUALG 3.0.7.0 \*Interpretador e Editor de Algoritimos\*

// \*Última atualização:03 de outubro de 2015\*

// Função : ler uma temperatura Celsius e imprimi-Ia em Fahrenheit.

// Autor : Naharavan Luiz Ferreira

// Data : 03/10/2022

// Seção de Declarações

var

Cel, Fah: Real

Inicio

// Seção de Comandos

Escreval ("Informe a temperatura em graus Celsius:")

Leia (Cel)

//Calculo dos sanduiches.

Fah <- (Cel\*1.8)+32

Escreva ("A temperatura em Fahrenheit:",Fah)

Fimalgoritmo

1. 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.

Algoritmo "Empresa\_Hipotheticus"

// Disciplina: [ADS 101 - Algoritmo]

// Professor: PROF. MSC. CLODOMIR CORADINI

// VISUALG 3.0.7.0 \*Interpretador e Editor de Algoritimos\*

// \*Última atualização:03 de outubro de 2015\*

// Função : calcular e imprimir o salário bruto e o salário líquido.

// paga R$10,00 por hora normal e R$15,00 por hora extra

// descontando-se 10% de impostos.

// Autor : Naharavan Luiz Ferreira

// Data : 03/10/2022

// Seção de Declarações

var

Hora, HoraE, SalarioB, SalarioL: Real

Inicio

// Seção de Comandos

Escreval ("Informe a quantidade de horas trabalhadas:")

Leia (Hora)

Escreval ("Informe a quantidade de horas extras:")

Leia (HoraE)

//Calculo dos salários.

SalarioB <- (Hora\*10)+(HoraE\*15)

SalarioL <- SalarioB\*0.9

Escreval ("O salário Bruto é: R$",SalarioB)

Escreva ("O salário Liquido é: R$",SalarioL)

Fimalgoritmo

1. 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 anéis 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 algo ritmo para calcular o gasto total da granja para marcar todos os seus frangos.

Algoritmo "Granja\_Frangotech"

// Disciplina: [ADS 101 - Algoritmo]

// Professor: PROF. MSC. CLODOMIR CORADINI

// VISUALG 3.0.7.0 \*Interpretador e Editor de Algoritimos\*

// \*Última atualização:03 de outubro de 2015\*

// Função : calcular o gasto total da granja para marcar todos os seus frangos.

// pé direito um anel custa R$4,00 / pé esquerdo são dois anéis custa R$3,50

// Autor : Naharavan Luiz Ferreira

// Data : 03/10/2022

// Seção de Declarações

var

Frango: Inteiro

ValorG: Real

Inicio

// Seção de Comandos

Escreval ("Informe a quantidade de frangos:")

Leia (Frango)

//Calculo dos frangos.

ValorG <- (Frango\*4)+(Frango\*7)

Escreval ("O gasto com frangos será R$",ValorG)

Fimalgoritmo

1. 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.

Algoritmo "Produção\_X"

// Disciplina: [ADS 101 - Algoritmo]

// Professor: PROF. MSC. CLODOMIR CORADINI

// VISUALG 3.0.7.0 \*Interpretador e Editor de Algoritimos\*

// \*Última atualização:03 de outubro de 2015\*

// Função : confecção produz X blusas de lã e para isto

// gasta uma certa quantidade de novelos.

// Autor : Naharavan Luiz Ferreira

// Data : 03/10/2022

// Seção de Declarações

var

Blusas: Inteiro

Novelos, QNoveB: Real

Inicio

// Seção de Comandos

Escreval ("Informe a quantidade de blusas:")

Leia (Blusas)

Escreval ("Informe a quantidade de novelos:")

Leia (Novelos)

//Calculo dos Novelos.

QNoveB <- Novelos/Blusas

Escreval ("O gasto de novelos por blusa é:",QNoveB)

Fimalgoritmo