Nome: Lucas morais de Oliveira. R.A= GU3015106

Exercício -1) Faça um algoritmo para receber o ano de nascimento e o sexo de várias crianças, calcular a idade de cada uma e exibir. O algoritmo finaliza quando for digitado um ano negativo.

Algoritmo "Criança.Generoxidade"

// Disciplina : [APOD1]

// Professor : Márcia

// Descrição : Exercício 1

// Autor(a) : Lucas morais de oliveira

// Data atual : 10/05/2021

Var

// Seção de Declarações das variáveis

Ano, sexo : inteiro

Inicio

Ano :=0

Escreval("Digite o Ano de Nascimento da criança: ")

leia(Ano)

enquanto Ano > 0 faca

Escreval("Digite o gênero da criança: ")

Escreval ("Escolha 1 = Menina")

Escreval ("Escolha 2 = Menino")

Leia(sexo)

escolha sexo

caso 1

escreval("A criança é uma menina com", (2021 - Ano), " de idade")

caso 2

escreval("A criança é um Menino com", (2021 - Ano), " anos de idade")

fimescolha

Escreval ("Se quiser consultar uma nova data, digite um novo ano: ")

Escreval ("Caso queira encerrar, digite um número negativo qualquer.")

Leia(Ano)

Fimenquanto

Fimalgoritmo

Exercício 5 : Faça um algoritmo que receba dois números. Calcule e mostre: • a soma dos números pares desse intervalo de números, incluindo os números digitados; • a multiplicação dos números ímpares desse intervalo, incluindo os digitados.

Algoritmo "EsseMeDeuTrabalho"

// Disciplina : [APOD1]

// Professor : Márcia

// Descrição : Exercício 5

// Autor(a) : Lucas morais de oliveira

// Data atual : 10/05/2021

Var

// Seção de Declarações das variáveis

y, cont, z1, z2, x1, x2 , a, b, g, t : inteiro

Inicio

z1 := 0

z2 := 0

y := 0

x1 := 0

x2 := 0

g := 0

cont := 1

Escreval("--------------------------------------------------------")

Escreval("Escolha um valor X inicial: ")

Leia(x1)

Escreval("Escolha um valor maior que X para criar um intervalo: ")

leia (y)

Escreval("--------------------------------------------------------")

se (x1%2 =0) entao

x2 := x1

para cont := x1 ate y faca

z1 := (x2+2)

se (z1 >= x1) e (z1 <= y) entao

g := g + z1

fimse

x2 := z1

a := x1+x1+g+y

fimpara

x2 := x1

z1 := 0

cont := 1

para cont := x1 ate y faca

z1 := (x2 +2) -1

z2 := z1+2

se (z1 >= x1) e (z2 <= y) entao

t := z1 \* z2

fimse

x2 := z1+1

b := (x1 \* y)+t

fimpara

fimse

se (x1%2 =1) entao

x2 := x1

para cont := x1 ate y faca

z1 := (x2+2)

se (z1 >= x1) e (z1 <= y) entao

g := g + z1

fimse

x2 := z1

a := x1+g+y

fimpara

x2 := x1

z1 := 0

cont := 0

para cont := x1 ate y faca

z1 := (x2 +2) -1

z2 := z1+2

se (z1 >= x1) e (z2 <= y) entao

t := z1 \* z2

fimse

b := (x1\*x1\* y)+t

fimpara

fimse

Escreval("------------------------------------------------------------")

Escreval("O número dos pares somados neste intervalo: ")

Escreval("Entre o valor: ", x1, " e o valor: ", y)

Escreval("incluindo os digitados é: ", a)

Escreval("O valor de ímpares multiplicados, no mesmo intervalo: ")

Escreval("Incluindo os valores digitados, é :", b)

Escreval("------------------------------------------------------------")

Fimalgoritmo

Exercício 8 -) Escreva um algoritmo que leia um número inteiro e calcule a soma de todos os divisores desse número, com exceção dele próprio. Ex: a soma dos divisores do número 66 é 1 + 2 + 3 + 6 + 11 + 22 + 33 = 78

Algoritmo "SomaDivisores"

// Disciplina : [APOD1]

// Professor : Márcia

// Descrição : Exercício 8

// Autor(a) : Lucas morais de oliveira

// Data atual : 10/05/2021

Var

// Seção de Declarações das variáveis

x1, x2, cont : inteiro

Inicio

x1:= 0

Escreval("\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_")

Escreval("---------Escolha um número inteiro: ------------------")

leia(x1)

Escreval("------------------------------------------------------")

cont := 1

x2 := 0

enquanto cont < x1 faca

se (x1% cont = 0) entao

Escreval(cont)

x2 := x2 + cont

fimse

cont := cont +1

fimenquanto

Escreval("A soma de todos os divisores é: ",x2)

Fimalgoritmo