

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(x_1)

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

leia (y)

Escreval("-----")

se ($x_1 \% 2 = 0$) entao

$x_2 := x_1$

para $cont := x_1$ ate y faca

$z_1 := (x_2 + 2)$

se ($z_1 \geq x_1$) e ($z_1 \leq y$) entao

$g := g + z_1$

fimse

$x_2 := z_1$

$a := x_1 + x_2 + g + y$

fimpara

$x_2 := x_1$

$z_1 := 0$

$cont := 1$

para $cont := x_1$ ate y faca

$z_1 := (x_2 + 2) - 1$

$z_2 := z_1 + 2$

se ($z_1 \geq x_1$) e ($z_2 \leq y$) entao

$t := z_1 * z_2$

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 $(z1 \geq x1)$ e $(z1 \leq y)$ 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 $(z1 \geq x1)$ e $(z2 \leq y)$ 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
```