**EXERCÍCIOS ALGORITMOS – VISUALG (AULA 6)**

Algoritmo "De\_100\_ate\_110"

// Descrição: Imprime os 10 primeiros números inteiros depois de 100

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 15/03/2024

Var

cont: inteiro

Inicio

escreval(" -| DE 100 ATÉ 110 TEMOS |-")

escreval

para cont de 101 ate 110 faca

se (cont > 101) e (cont <= 110) entao

escreva(" -")

fimse

escreva(cont)

fimpara

Fimalgoritmo

Algoritmo "Pares\_1\_ate\_100"

// Descrição: Imprime os números pares de 1 até 100

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 15/03/2024

Var

cont: inteiro

Inicio

escreval(" «-- NÚMEROS PARES DE 1 A 100 --»")

escreval

para cont de 1 ate 100 faca

se (cont % 2 = 0) entao

escreval(" |",cont, " |")

fimse

fimpara

Fimalgoritmo

Algoritmo "Numero\_Maximo"

// Descrição: Imprime determinada quantidade de números até exibir uma mensagem

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 15/03/2024

Var

cont, n: inteiro

Inicio

escreva(" - Digite quantos números quer imprimir -> ")

leia(n)

escreval

para cont de 1 ate n faca

se (cont > 30) entao

escreval

escreval

escreval(" \* NÚMERO MÁXIMO ATINGIDO \*")

interrompa

fimse

se (cont > 1) e (cont <= 30) entao

escreva (" |")

fimse

escreva(cont)

fimpara

Fimalgoritmo

Algoritmo "Multiplos\_cinco"

// Descrição: Imprime os próximos múltiplos de 5 de um número informado

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 13/03/2024

Var

cont, n: inteiro

Inicio

escreval(" «--| MÚLTIPLOS DE CINCO |--»")

escreval

escreva(" \* Informe um número -> ")

leia(n)

escreval

cont <- n + 1

enquanto (cont > n) faca

se (cont % 5 = 0) entao

escreval (" |-»",cont, " «-|")

fimse

cont <- cont + 1

se (cont > (n + 50)) entao

interrompa

fimse

fimenquanto

Fimalgoritmo

Algoritmo "Contador\_crescente"

// Descrição: Conta números pares e ímpares de forma crescente

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 13/03/2024

Var

cont, n: inteiro

opc: caractere

Inicio

escreval(" /\ CONTADOR CRESCENTE /\")

escreval

escreva(" \* Digite um número -> ")

leia(n)

escreva(" \* Par ou Ímpar (P/I)? -> ")

leia(opc)

opc <- maiusc(opc)

escreval

se (opc <> "P") e (opc <> "I") e (opc <> "PAR") e (opc <> "IMPAR") entao

escreval(" DIGITE PAR OU IMPAR!")

fimalgoritmo

fimse

para cont de 0 ate n faca

se (opc = "P") ou (opc = "PAR") entao

se (cont % 2 = 0) entao

se (cont > 0) e (cont <= n) entao

escreva(" -|-")

fimse

escreva(cont)

se (cont > 1000) entao

escreval

escreval

escreval(" VALOR MÁXIMO ATINGIDO!")

interrompa

fimse

fimse

senao se (opc = "I") ou (opc = "IMPAR") entao

se (cont % 2 <> 0) entao

se (cont > 1) e (cont <= n) entao

escreva(" -|-")

fimse

escreva(cont)

se (cont > 1000) entao

escreval

escreval

escreval(" VALOR MÁXIMO ATINGIDO!")

interrompa

fimse

fimse

fimse

fimpara

Fimalgoritmo

Algoritmo "Contador\_decrescente"

// Descrição: Conta números pares e ímpares de forma decrescente

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 13/03/2024

Var

cont, n: inteiro

opc: caractere

Inicio

escreval(" /\ CONTADOR DECRESCENTE /\")

escreval

escreva(" \* Digite um número -> ")

leia(n)

escreva(" \* Par ou Ímpar (P/I)? -> ")

leia(opc)

opc <- maiusc(opc)

escreval

se (opc <> "P") e (opc <> "I") e (opc <> "PAR") e (opc <> "IMPAR") entao

escreval(" DIGITE PAR OU IMPAR!")

fimalgoritmo

fimse

para cont de n ate 0 passo -1 faca

se (opc = "P") ou (opc = "PAR") entao

se (cont % 2 = 0) entao

se (cont >= 0) e (cont < (n - 1)) entao

escreva(" -|-")

fimse

escreva(cont)

fimse

senao se (opc = "I") ou (opc = "IMPAR") entao

se (cont % 2 <> 0) entao

se (cont >= 1) e (cont < (n - 1)) entao

escreva(" -|-")

fimse

escreva(cont)

fimse

fimse

fimpara

Fimalgoritmo

Algoritmo "Loja\_calcados"

// Descrição: Usuário faz pedidos e é imprimido os produtos escolhidos e o valor total

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 14/03/2024

Var

cod: inteiro

opc, produtos: caractere

interacao: logico

valor: real

Inicio

interacao <- verdadeiro

opc <- "S"

repita

se (interacao = verdadeiro) entao

interacao <- falso

senao

limpatela()

fimse

escreval(" «---- SK STORE ----»")

escreval(" ==========================================")

escreval(" | CÓDIGO | PRODUTOS | PREÇO |")

escreval(" ==========================================")

escreval(" | 1 | Tênis | R$ 249,99 |")

escreval(" | 2 | Sandália | R$ 95,20 |")

escreval(" | 3 | Chinelo | R$ 22,90 |")

escreval(" | 4 | Sapatilha | R$ 87,10 |")

escreval(" | 5 | Bota | R$ 173,90 |")

escreval(" ==========================================")

escreval

escreva(" \* Olá! Informe o código do produto que deseja -> ")

leia(cod)

escreval

se (cod < 1) ou (cod > 5) entao

enquanto (cod < 1) ou (cod > 5) faca

escreval(" - Opção não disponível, digite novamente!")

escreval

escreva(" \* Deseja continuar com a compra? (S/N) -> ")

leia (opc)

opc <- maiusc(opc)

se (opc = "N") ou (opc = "NAO") entao

interrompa

fimse

escreval

escreva(" \* Informe o código novamente -> ")

leia(cod)

escreval

fimenquanto

fimse

se (opc = "S") ou (opc = "SIM") entao

escreva(" \* Muito bem! Deseja comprar algo mais? (S/N) -> ")

leia(opc)

opc <- maiusc(opc)

fimse

escolha (cod)

caso 1

produtos <- produtos + "Tênis - R$ 249,99 | "

valor <- (valor + 249.99)

caso 2

produtos <- produtos + "Sandália - R$ 95,20 | "

valor <- (valor + 95.20)

caso 3

produtos <- produtos + "Chinelo - R$ 22,90 | "

valor <- (valor + 22.90)

caso 4

produtos <- produtos + "Sapatilha - R$ 87,10 | "

valor <- (valor + 87.10)

caso 5

produtos <- produtos + "Bota - R$ 173,90 | "

valor <- (valor + 173.90)

fimescolha

ate (opc = "N") ou (opc = "NAO")

se (produtos = "") entao

produtos <- "Nenhum produto foi adicionado! |"

fimse

escreval

escreval(" «-----------------------------------------------------------»")

escreval(" « RESUMO DO PEDIDO »")

escreval

escreval(" - ITENS : | ", produtos)

escreval(" - TOTAL DO PEDIDO : R$", valor :6:2)

escreval(" «-----------------------------------------------------------»")

Fimalgoritmo