**EXERCÍCIOS ALGORITMOS – VISUALG (AULA 5)**

Algoritmo "Soma"

// Descrição: Soma números informados pelo usuário

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 06/03/2024

Var

nmr1, nmr2, soma: real

opcao: caractere

Inicio

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

escreval(" SOMA ")

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

escreval

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

escreva(" \* Insira um número -> ")

leia(nmr1)

escreval(" | |")

escreva(" \* Insira outro número -> ")

leia(nmr2)

escreval(" | |")

escreva(" \* Deseja prosseguir com a soma (S/N)? -> ")

leia(opcao)

escreval(" | |")

opcao <- maiusc(opcao)

soma <- (nmr1 + nmr2)

se (opcao <> "S") e (opcao <> "N") entao

escreval(" Digite 'S' ou 'N' para prosseguir!")

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

fimalgoritmo

fimse

enquanto (opcao = "S") faca

escreva(" \* Insira outro número -> ")

leia(nmr2)

escreval(" | |")

escreva(" \* Deseja prosseguir com a soma (S/N)? -> ")

leia(opcao)

escreval(" | |")

opcao <- maiusc(opcao)

se (opcao <> "S") e (opcao <> "N") entao

escreval(" Digite 'S' ou 'N' para prosseguir!")

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

fimalgoritmo

fimse

soma <- (soma + nmr2)

fimenquanto

escreval(" - RESULTADO: ", soma)

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

Fimalgoritmo

Algoritmo "Repetir\_frase"

// Descrição: Repete uma frase determinadas vezes

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 06/03/2024

Var

cont, qtd: inteiro

Inicio

cont <- 0

escreval

escreva(" \* O quanto você ama programação? -> ")

leia(qtd)

escreval

se (qtd < 15) entao

escreval(" Eu sei que você tá mentindo")

fimalgoritmo

fimse

enquanto (cont < qtd) faca

se (cont > 0) entao

escreval(" «-----»")

fimse

se (cont > 5000) entao

interrompa

fimse

escreval(" PROGRAMAÇÃO É A NOSSA MELHOR MATÉRIA!")

cont <- (cont + 1)

fimenquanto

Fimalgoritmo

Algoritmo "Lanchonete"

// Descrição: Calcula o preço pago por um produto

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 06/03/2024

Var

codProduto: inteiro

valor: real

opcao, produtos: caractere

Inicio

escreval(" LOJA DE SALGADINHOS")

escreval

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

escreval(" | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO |")

escreval(" | 1 | Coxinha | 4,50 |")

escreval(" | 2 | Pastel | 5,75 |")

escreval(" | 3 | Pão de queijo | 3,40 |")

escreval(" | 4 | Enroladinho | 2,00 |")

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

escreval

escreva(" \* Digite o código do que deseja -> ")

leia(codProduto)

escreval

se (codProduto > 4) ou (codProduto < 1) entao

escreval(" SAlGADO ESCOLHIDO NÃO DISPONÍVEL!")

fimalgoritmo

fimse

escreva(" \* Deseja algo mais (S/N)? -> ")

leia(opcao)

opcao <- maiusc(opcao)

escolha (codProduto)

caso 1

valor <- 4.50

produtos <- "1- COXINHA: R$ 4,50 "

caso 2

valor <- 5.75

produtos <- "1- PASTEL: R$ 5,75 "

caso 3

valor <- 3.40

produtos <- "1- PÃO DE QUEIJO: R$ 3,40 "

caso 4

valor <- 2.00

produtos <- "1- ENROLADINHO: R$ 2,00 "

fimescolha

se (opcao <> "S") e (opcao <> "N") entao

escreval

escreval(" OPÇÃO INCORRETA!")

fimalgoritmo

fimse

enquanto (opcao = "S") faca

escreval

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

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

escreval(" | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO UNITÁRIO |")

escreval(" | 1 | Coxinha | 4,50 |")

escreval(" | 2 | Pastel | 5,75 |")

escreval(" | 3 | Pão de queijo | 3,40 |")

escreval(" | 4 | Enroladinho | 2,00 |")

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

escreval

escreva(" \* Digite o código do que deseja -> ")

leia(codProduto)

escreval

se (codProduto > 4) ou (codProduto < 1) entao

escreval(" SAlGADO ESCOLHIDO NÃO DISPONÍVEL!")

interrompa

fimse

escreva(" \* Deseja algo mais (S/N)? -> ")

leia(opcao)

opcao <- maiusc(opcao)

se (opcao <> "S") e (opcao <> "N") entao

escreval

escreval(" OPÇÃO INCORRETA!")

interrompa

fimse

escolha (codProduto)

caso 1

valor <- valor + 4.50

produtos <- produtos + "| 1- COXINHA: R$ 4,50 "

caso 2

valor <- valor + 5.75

produtos <- produtos + "| 1- PASTEL: R$ 5,75 "

caso 3

valor <- valor + 3.40

produtos <- produtos + "| 1- PÃO DE QUEIJO: R$ 3,40 "

caso 4

valor <- valor + 2.00

produtos <- produtos + "| 1- ENROLADINHO: R$ 2,00 "

fimescolha

fimenquanto

escreval

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

escreval(" \* PEDIDO:")

escreval

escreval(" ",produtos)

escreval(" VALOR TOTAL: R$",valor :5:2)

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

Fimalgoritmo