

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")

 finalgoritmo

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(" SAIGADO ESCOLHIDO NÃO DISPONÍVEL!")

 finalgoritmo

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("          SAIGADO 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