**EXERCÍCIOS ALGORITMOS – VISUALG (AULA 4)**

Algoritmo "Meses\_Ano"

// Descrição: Escreve o nome do mês correspondente ao número

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 01/03/2024

Var

mes: inteiro

Inicio

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

escreval(" | MESES DO ANO |")

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

escreval

escreva (" \* Digite o número do mês: ")

leia(mes)

escreval

escolha (mes)

caso 1

escreval(" O número", mes, " se refere ao mês de Janeiro!")

caso 2

escreval(" O número", mes, " se refere ao mês de Fevereiro!")

caso 3

escreval(" O número", mes, " se refere ao mês de Março!")

caso 4

escreval(" O número", mes, " se refere ao mês de Abril!")

caso 5

escreval(" O número", mes, " se refere ao mês de Maio!")

caso 6

escreval(" O número", mes, " se refere ao mês de Junho!")

caso 7

escreval(" O número", mes, " se refere ao mês de Julho!")

caso 8

escreval(" O número", mes, " se refere ao mês de Agosto!")

caso 9

escreval(" O número", mes, " se refere ao mês de Setembro!")

caso 10

escreval(" O número", mes, " se refere ao mês de Outubro!")

caso 11

escreval(" O número", mes, " se refere ao mês de Novembro!")

caso 12

escreval(" O número", mes, " se refere ao mês de Dezembro!")

outrocaso

escreval(" O número digitado não corresponde a nenhum mês!")

fimescolha

escreval

escreval(" |-----------------------------------|")

Fimalgoritmo

Algoritmo "Por\_Extenso"

// Descrição: Escreve o número digitado por extenso

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 01/03/2024

Var

numero: inteiro

Inicio

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

escreval(" NÚMEROS POR EXTENSO")

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

escreval

escreva(" - Insira um número: ")

leia(numero)

escreval

escolha (numero)

caso 1

escreval(" O número", numero, " por extenso é UM!")

caso 2

escreval(" O número", numero, " por extenso é DOIS!")

caso 3

escreval(" O número", numero, " por extenso é TRÊS!")

caso 4

escreval(" O número", numero, " por extenso é QUATRO!")

caso 5

escreval(" O número", numero, " por extenso é CINCO!")

caso 6

escreval(" O número", numero, " por extenso é SEIS!")

caso 7

escreval(" O número", numero, " por extenso é SETE!")

caso 8

escreval(" O número", numero, " por extenso é OITO!")

caso 9

escreval(" O número", numero, " por extenso é NOVE!")

caso 10

escreval(" O número", numero, " por extenso é DEZ!")

outrocaso

escreval(" Número inválido!")

fimescolha

escreval

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

Fimalgoritmo

Algoritmo "Ficha\_Cadastral"

// Descrição: Cria uma ficha conforme os dados inseridos

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 01/03/2024

Var

nome, sexo, cidade: caractere

ano, idade: inteiro

Inicio

escreval(" -------------------------")

escreval(" FAÇA SEU CADASTRO")

escreval(" -------------------------")

escreval

escreva(" \* Digite o seu nome: ")

leia(nome)

escreva(" \* Informe qual o seu sexo (M/F): ")

leia(sexo)

escreva(" \* Informe a cidade onde você mora: ")

leia(cidade)

escreva(" \* Informe o ano em que você nasceu: ")

leia(ano)

escreval

idade <- (2024 - ano)

nome <- maiusc(nome)

cidade <- maiusc(cidade)

sexo <- maiusc(sexo)

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

escreval(" | FICHA CADASTRAL |")

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

escreval(" | |")

se (sexo = "F") entao

escreval(" Srª: ", nome)

senao

escreval(" Sr: ", nome)

fimse

escreval(" | |")

escreval(" Idade: ", idade, " anos")

escreval(" | |")

escreval(" Cidade: ", cidade)

escreval(" | |")

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

Fimalgoritmo

Algoritmo "Restaurante\_Cardapio"

// Descrição: Calcula o valor das refeições escolhidas

// Autor: Gabriel Henrique

// Data atual: 01/03/2024

Var

qtd, qtd2: inteiro

totalRefeicao: real

opc, refeicao, bebida: caractere

Inicio

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

escreval(" CARDÁPIO")

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

escreval

escreval(" -----------------------------------------------")

escreval(" | CÓDIGO | REFEIÇÃO | VALOR |")

escreval(" -----------------------------------------------")

escreval(" | 1 | MACARRÃO NA CHAPA | R$ 20,00 |")

escreval(" | 2 | FEIJOADA | R$ 28,00 |")

escreval(" | 3 | ALMÔNDEGAS | R$ 23,00 |")

escreval(" | 4 | TAMBAQUI | R$ 21,75 |")

escreval(" | 5 | SALADA | R$ 7,50 |")

escreval(" | 6 | PARMEGIANA | R$ 24,10 |")

escreval(" -----------------------------------------------")

escreval

escreva(" \* Insira o código da refeição que deseja comprar -> ")

leia(refeicao)

escreval

escreva(" \* Insira a quantidade que deseja -> ")

leia(qtd)

escreval

escolha refeicao

caso "1"

refeicao <- "MACARRÃO NA CHAPA / R$ 20,00"

totalRefeicao <- (qtd \* 20.00)

caso "2"

refeicao <- "FEIJOADA / R$ 28,00"

totalRefeicao <- (qtd \* 28.00)

caso "3"

refeicao <- "ALMÔNDEGAS / R$ 23,00"

totalRefeicao <- (qtd \* 23.00)

caso "4"

refeicao <- "TAMBAQUI / R$ 21,75"

totalRefeicao <- (qtd \* 21.75)

caso "5"

refeicao <- "SALADA / R$ 7,50"

totalRefeicao <- (qtd \* 7.50)

caso "6"

refeicao <- "PARMEGIANA / R$ 24,10"

totalRefeicao <- (qtd \* 24.10)

outrocaso

escreval (" - Código inválido!")

fimalgoritmo

fimescolha

escreva(" \* Informe se deseja comprar alguma bebida (S/N) -> ")

leia(opc)

escreval

opc <- maiusc(opc)

se(opc = "S") entao

escreval(" -----------------------------------------------")

escreval(" | CÓDIGO | BEBIDA | VALOR |")

escreval(" -----------------------------------------------")

escreval(" | 7 | REFRIGERANTE(2l) | R$ 12,00 |")

escreval(" | 8 | REFRIGERANTE(350ml) | R$ 5,50 |")

escreval(" | 9 | CERVEJA(600ml) | R$ 14,50 |")

escreval(" | 10 | ÁGUA MINERAL(500ml) | R$ 2,60 |")

escreval(" | 11 | SUCO NATURAL(300ml) | R$ 9,00 |")

escreval(" | 12 | CHÁ GELADO | R$ 8,10 |")

escreval(" -----------------------------------------------")

escreval

escreva(" \* Insira o código da bebida que deseja comprar -> ")

leia(bebida)

escreval

escreva(" \* Insira a quantidade que deseja -> ")

leia(qtd2)

escreval

escolha (bebida)

caso "7"

bebida <- "REGRIGERANTE(2l) / R$ 12,00"

totalRefeicao <- totalRefeicao + (qtd2 \* 12.00)

caso "8"

bebida <- "REFRIGERANTE(350ml) / R$ 5,50"

totalRefeicao <- totalRefeicao + (qtd2 \* 5.50)

caso "9"

bebida <- "CERVEJA(600ml) / R$ 14,50"

totalRefeicao <- totalRefeicao + (qtd2 \* 14.50)

caso "10"

bebida <- "ÁGUA MINERAL(500ml) / R$ 2,60"

totalRefeicao <- totalRefeicao + (qtd2 \* 2.60)

caso "11"

bebida <- "SUCO NATURAL(300ml) / R$ 9,00"

totalRefeicao <- totalRefeicao + (qtd2 \* 9.00)

caso "12"

bebida <- "CHÁ GELADO / R$ 8,10"

totalRefeicao <- totalRefeicao + (qtd2 \* 8.10)

outrocaso

escreval (" - Código inválido!")

fimalgoritmo

fimescolha

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

escreval(" - PEDIDO:")

escreval(" - ", refeicao, " (",qtd,"x )")

escreval(" - ", bebida, " (",qtd2,"x )")

escreval (" - TOTAL A PAGAR -> R$", totalRefeicao :6:2)

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

senao

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

escreval(" - PEDIDO:")

escreval(" - ", refeicao, " (",qtd,"x )")

escreval (" - TOTAL A PAGAR -> R$", totalRefeicao :6:2)

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

fimse

Fimalgoritmo