

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!")

outro caso

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!")
    fimsecolha

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 | FEIJONADA | R\$ 28,00 |")

escreval(" | 3 | ALMÔNDegas | R\$ 23,00 |")

escreval(" | 4 | TAMBACUI | 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 <- "REFRIGERANTE(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