

LISTA ESTRUTURA CONDICIONAL VISUALG

PRIMEIRA PARTE

NUMERO 1

Algoritmo "MaiorDeldade"

var

nome: caractere

ano: inteiro

inicio

 escreva("Digite seu nome: ")

 leia(nome)

 escreva("Digite seu ano de nascimento: ")

 leia(ano)

 escreval("Nome: ", nome)

 se (2025 - ano > 17) entao

 escreva("Maior de idade!")

 fimse

fimalgoritmo

NUMERO 2

algoritmo "MaiorQueC"

var

a, b, c: inteiro

inicio

 escreva("Digite o valor A: ")

 leia(a)

 escreva("Digite o valor B: ")

 leia(b)

 escreva("Digite o valor C: ")

 leia(c)

 se (a + b < c) entao

 escreva("A soma de A + B é menor que C!")

 senao

 escreva("A soma de A + B não é menor que C!")

 fimse

fimalgoritmo

NUMERO 3

algoritmo "EstadoCivil"

var

t: inteiro

nome, sexo, estadocv: caractere

inicio

 escreva("Digite seu nome: ")

 leia(nome)

 escreva("Informe seu sexo (M/F): ")

 leia(sexo)

 escreva("Informe seu estado civil: ")

 leia(estadocv)

 se (sexo = "F") E (estadocv = "Casada") entao

 escreva("Informe o tempo de casada (anos): ")

 leia(t)

 fimse

 escreval("Nome: ", nome)

 escreval("Sexo: ", sexo)

 escreval("Estado civil: ", estadocv)

 se (sexo = "F") E (estadocv = "Casada") entao

 escreva("Tempo de casada: ", t, " anos")

 fimse

fimalgoritmo

NUMERO 4

algoritmo "ParOuÍmpar?"

var

n: real

inicio

 escreva("Digite um valor: ")

 leia(n)

 se (n % 2 = 0) entao

 escreva("O número", n, " é par!")

 senao

 escreva("O número", n, " é ímpar!")

 fimse

fimalgoritmo

NUMERO 5

algoritmo "SomaOuMultiplicação?"

var

a, b, c: inteiro

inicio

escreva("Digite o 1º valor: ")

leia(a)

escreva("Digite o 2º valor: ")

leia(b)

se (a = b) entao

c <- a + b

escreval("Somando...")

escreva("O resultado é: ", c)

senao

c <- a * b

escreval("Multiplicando...")

escreva("O resultado é: ", c)

fimse

fimalgoritmo

NUMERO 6

algoritmo "ParOuÍmpar2.0"

var

n, r: real

inicio

escreva("Digite um valor: ")

leia(n)

se (n % 2 = 0) entao

r <- n + 5

escreva("O número", n, " é par, portanto o resultado é", r)

senao

r <- n + 8

escreva("O número", n, " é ímpar, portanto o resultado é", r)

fimse

fimalgoritmo

NUMERO 7

algoritmo "PesoIdeal"

var

h, pesoideal: real

sexo: caractere

inicio

escreva("Digite sua altura (m): ")

leia(h)

escreva("Informe seu sexo (M/F): ")

leia(sexo)

se (sexo = "M") entao

$\text{pesoideal} \leftarrow (72.7 * h) - 58$

 escreva("O seu peso ideal é:", pesoideal, " kg")

senao

$\text{pesoideal} \leftarrow (62.1 * h) - 44.7$

 escreva("O seu peso ideal é:", pesoideal, " kg")

fimse

fimalgoritmo

SEGUNDA PARTE

1.

Algoritmo "Maioridade"

var

idade: inteiro

inicio

escreva("Digite sua idade: ")

leia(idade)

se (idade \geq 18) entao

 escreva("Você é maior de idade!")

senao

 escreva("Você é menor de idade!")

fimse

fimalgoritmo

2.

Algoritmo "PositivoOuNegativo"

var

n: real

inicio

escreva("Digite um número: ")

leia(n)

se ($n > 0$) entao

escreva("O número", n, " é positivo!")

senao

se ($n < 0$) entao

escreva("O número", n, " é negativo!")

senao

escreva("O número", n, " é zero")

fimse

fimse

fimalgoritmo

3.

Algoritmo "ParOuÍmpar3.0"

var

n: inteiro

inicio

escreva("Digite um número: ")

leia(n)

se ($n \% 2 = 0$) entao

escreva("O número", n, " é par!")

senao

escreva("O número", n, " é impar!")

fimse

fimalgoritmo

4.

Algoritmo "AprovadoOuReprovado"

var

n: real

inicio

escreva("Digite a nota: ")

leia(n)

se ($n \geq 7$) entao

escreva("APROVADO!")

senao

se ($n \geq 5$) entao

escreva("RECUPERAÇÃO!")

senao

escreva("REPROVADO!")

fimse

fimse

fimalgoritmo

5.

Algoritmo "NumeroMaior"

var

a, b: real

inicio

escreva("Digite o 1° número: ")

leia(a)

escreva("Digite o 2° número: ")

leia(b)

se ($a > b$) entao

escreva("O número", a, " é maior que", b)

senao

se ($a < b$) entao

escreva("O número", a, " é menor que", b)

senao

escreva("O número", a, " é igual a", b)

fimse

fimse

fimalgoritmo

6.

Algoritmo "OrdemCrescente"

var

a, b, c, menor, medio, maior: real

inicio

escreva("Digite o 1° número: ")

leia(a)

escreva("Digite o 2° número: ")

leia(b)

escreva("Digite o 3° número: ")

leia(c)

se (a > b) e (a > c) entao // 1° caso: se A for maior que B e C

maior <- a

se (b > c) entao // (1° caso) Disputa de medio e menor

medio <- b

menor <- c

senao

medio <- c

menor <- b

fimse

senao // 2° caso: se A for menor que B e C

se (a > b) ou (a > c) entao //(2° caso) e A for maior que um dos dois

medio <- a //(2° caso) A fica no meio

se (b > c) entao // (2° caso) Verificando o maior e o menor

maior <- b

menor <- c

senao

maior <- c

menor <- b

fimse

senao //3° caso: mas se A for menor que todo mundo

menor <- a //(3° caso)

se (b > c) entao //(3° caso) Disputa de maior

maior <- b

medio <- c

senao

maior <- c

medio <- b

fimse

fimse

fimse

escreval("Em ordem crescente...")

escreva(menor, medio, maior)

fimalgoritmo

7.

Algoritmo "AnoBissexto"

var

ano: inteiro

inicio

escreva("Digite o ano (yyyy): ")

leia(ano)

se (ano % 400 = 0) entao // se for multiplo de 400...

escreva("O ano", ano, " é bissexto.") // já é bissexto

senao

se (ano % 4 = 0) e (ano % 100 <> 0) entao // se for multiplo nao for multiplo de 100

escreva("O ano", ano, " é bissexto.")

senao

escreva("O ano", ano, " não é bissexto.")

fimse

fimse

fimalgoritmo

8.

Algoritmo "SenhaCorreta"

var

senha, tentativa: caractere

inicio

senha <- "1234"

escreva("Digite a senha: ")

leia(tentativa)

se (tentativa = senha) entao

escreva("Acesso permitido. Senha correta!")

senao

escreva("Acesso negado. Senha incorreta.")

fimse

fimalgoritmo

9.

Algoritmo "Calculadora"

var

 x, y: real

 op: caractere

inicio

 escreva("Digite o primeiro valor: ")

 leia(x)

 escreva("Digite o segundo valor: ")

 leia(y)

 escreva("Digite a operação desejada(+, -, *, /): ")

 leia(op)

 se (op = "+") entao

 escreva("o resultado é", x + y)

 senao

 se (op = "-") entao

 escreva("o resultado é", x - y)

 senao

 se (op = "*") entao

 escreva("o resultado é", x * y)

 senao

 se (op = "/") entao

 se (y = 0) entao

 escreva("Erro: divisão por zero não é permitida.")

 senao

 escreva("o resultado é", x / y)

 senao

 escreva("Operação inexistente. Tente novamente.")

 fimse

 fimse

 fimse

 fimse

 fimse

fimalgoritmo

10.

Algoritmo "Aposentadoria"

var

idade, t: inteiro

inicio

escreva("Digite a sua idade: ")

leia(idade)

escreva("Digite o tempo de contribuição: ")

leia(t)

 se (idade \geq 65) ou (t \geq 30) entao

escreva("Você pode se aposentar.")

senao

escreva("Você ainda não pode se aposentar.")

fimse

finalgoritmo

11.

Algoritmo "TriânguloVálido"

var

a, b, c: inteiro

inicio

escreva("Digite o primeiro lado: ")

leia(a)

escreva("Digite o segundo lado: ")

leia(b)

escreva("Digite o terceiro lado: ")

leia(c)

se (a < b + c) e (b < a + c) e (c < b + a) entao

escreva("Esse triângulo é valido.")

senao

escreva("Esse triângulo não é valido.")

fimse

finalgoritmo

12.

Algoritmo "ClassificaçãoDoTriângulo"

var

a, b, c: inteiro

inicio

escreva("Digite o primeiro lado: ")

leia(a)

escreva("Digite o segundo lado: ")

leia(b)

escreva("Digite o terceiro lado: ")

leia(c)

se $(a < b + c)$ e $(b < a + c)$ e $(c < b + a)$ entao

escreva("Esse triângulo é válido")

se $(a = b)$ e $(a = c)$ entao // $a = b$, $a = c$, portanto $b = c$

escreva(" e é equilátero.")

senao

se $(a = b)$ ou $(a = c)$ ou $(b = c)$ entao

escreva(" e é isósceles.")

senao

escreva(" e é escaleno.")

fimse

fimse

senao

escreva("Esse triângulo não é valido.")

fimse

fimalgoritmo

13.

Algoritmo "MultiploDe3E5"

var

n: inteiro

inicio

escreva("Digite um numero: ")

leia(n)

se ($n \% 3 = 0$) entao

escreva("Esse número é múltiplo de 3")

se ($n \% 5 = 0$) entao

escreva(" e de 5")

fimse

senao

se ($n \% 5 = 0$) entao

escreva("Esse número é múltiplo de 5")

senao

escreva("Esse número não é múltiplo de 3 nem de 5")

fimse

fimse

fimalgoritmo

14.

Algoritmo "MaiorNúmero"

var

a, b, c, maior: real

inicio

escreva("Digite o 1° número: ")

leia(a)

escreva("Digite o 2° número: ")

leia(b)

escreva("Digite o 3° número: ")

leia(c)

se ($a > b$) e ($a > c$) entao

maior <- a

senao

se ($b > c$) entao

maior <- b

senao

maior <- c

fimse

fimse

escreva("O maior número é: ", maior)

fimalgoritmo

Algoritmo "Desconto"

16.

Algoritmo "DiaDaSemana"

[illegible]

```

        senao
            escreva("Número inválido. Digite um valor entre 1 e 7.")
        fimse
    fimse
fimse
fimse
fimse
fimse
fimse
fimse

```

fimalgoritmo

17.

Algoritmo "AcessoAoSistema"

var

```

    user, inputus: caractere
    senha, inputse: inteiro

```

inicio

```

    user <- "samuel"
    senha <- 2025

```

```

    escreva("Digite o nome de usuário: ")
    leia(inputus)
    escreva("Digite a senha: ")
    leia(inputse)

```

```

    se (inputus = user) e (inputse = senha) entao
        escreva("Acesso concedido.")
    senao
        se (inputus <> user) entao
            escreva("Usuário incorreto. Tente novamente")
        senao
            escreva("Senha incorreta. Tente novamente")
        fimse
    fimse
fimse
fimalgoritmo

```

18.

Algoritmo "VerificadorDeNotas"

var

n1, n2, n3, media: real

inicio

escreva("Digite a 1° nota: ")

leia(n1)

escreva("Digite a 2° nota: ")

leia(n2)

escreva("Digite a 3° nota: ")

leia(n3)

media <- (n1 + n2 + n3)/3

se (media >= 7) entao

escreva("Aprovado!")

senao

se (media >= 5) entao

escreva("Recuperação!")

senao

escreva("Reprovado!")

fimse

fimse

fimalgoritmo

19.

Algoritmo "ClassificaçãoExclusiva"

var

idade:inteiro

inicio

escreva("Digite a sua idade: ")

leia(idade)

se (idade >= 16) entao

escreva("Como você tem", idade, " anos, você pode assistir ao filme.")

senao

escreva("Como você tem", idade, " anos, você não pode assistir ao filme.")

fimse

fimalgoritmo

20.

Algoritmo "NúmeroNoIntervalo"

var

n:real

inicio

escreva("Digite um número: ")

leia(n)

se $(n \geq 10)$ e $(n \leq 50)$ entao

escreva("O número", n, " está no intervalo entre 10 e 50")

senao

escreva("O número", n, " não está no intervalo entre 10 e 50")

fimse

fimalgoritmo