Lista 05

1) 1 Algoritmo "semnome" 2 3 Var 4 exercicio:inteiro 5 6 inicio Console simulando o modo texto do MS-DOS 7 Escreva ("Digite um exercício: ") 8 leia (exercicio) escolha (exercicio) 9 Digite um exercício: 5 10 Caso 1 Esse é o exercício 5! Escreval ("Esse é o exercício 1!") 11 >>> Fim da execução do programa ! 12 Caso 2 Escreval ("Esse é o exercício 2!") 13 14 Caso 3 15 escreval ("Esse é o exercício 3!) 16 Caso 4 17 Escreval ("Esse é o exercício 4!") 18 caso 5 19 escreval (" Esse é o exercício 5!") 20 21 escreval (" Esse é o exercício 6!") 22 outrocaso escreval (" Exercício Inválido") fimescolha 25 fimalgoritmo

Algoritmo "semnome"

```
Var
exercicio:inteiro

inicio
Escreva("Digite um exercício: ")
leia(exercicio)
escolha(exercicio)
Caso 1
EscrevaL("Esse é o exercício 1!")
Caso 2
Escreval("Esse é o exercício 2!")
Caso 3
escreval("Esse é o exercício 3!)
Caso 4
Escreval("Esse é o exercício 4!")
```

```
caso 5
   escreval(" Esse é o exercício 5!")
 Caso 6
  escreval(" Esse é o exercício 6!")
 outrocaso
  escreval(" Exercício Inválido")
 fimescolha
fimalgoritmo
2)
        Numero1:inteiro
   5
        operacao: caractere
   6
        numero2:inteiro
   7
        resultado:real
   8 inicio
       Escreval ("Digite seu primeiro número: ")
  9
  10
      leia(numero1)
       escreval ("Digite a operação desejada: ")
  11
                                                             Console simulando o modo texto do MS-DOS
  12
      leia (operacao)
        escreval ("Digite o segundo número: ")
  13
                                                             Digite seu primeiro número:
  14
        leia (numero2)
  15
        escolha (operacao)
                                                             Digite a operação desejada:
        Caso "+"
  16
           resultado<-numero1+numero2
  17
                                                             Digite o segundo número:
           escreval ("Seu resultado é: ", resultado)
  18
  19
        Caso "-"
                                                             Seu resultado é: 60
           resultado<-numero1-numero2
  20
                                                             >>> Fim da execução do programa !
  21
           escreval ("Seu resultado é: ", resultado)
  22
        caso "/"
           resultado<-numero1/numero2
  23
           escreval("Seu resultado é: ",resultado)
  24
       caso "*"
  25
  26
           resultado<-numero1*numero2
           escreval("Seu resultado é: ",resultado)
  27
  28
        fimescolha
  29 fimalgoritmo
Algoritmo "semnome"
//Calculadora
var
 Numero1:inteiro
 operacao:caractere
 numero2:inteiro
 resultado:real
inicio
 Escreval("Digite seu primeiro número: ")
 leia(numero1)
 escreval("Digite a operação desejada: ")
 leia(operacao)
 escreval("Digite o segundo número: ")
 leia(numero2)
 escolha(operacao)
```

Caso "+"

```
resultado<-numero1+numero2
   escreval("Seu resultado é: ",resultado)
 Caso "-"
   resultado<-numero1-numero2
   escreval("Seu resultado é: ",resultado)
 caso "/"
   resultado<-numero1/numero2
   escreval("Seu resultado é: ",resultado)
 caso "*"
    resultado<-numero1*numero2
   escreval("Seu resultado é: ",resultado)
 fimescolha
fimalgoritmo
3)
  1 Algoritmo "semnome"
                                                                                          Escopo
                                                                                                    None
  2 //exercício 3
  3 var
                                                                                         GLOBAL
                                                                                                    N1
      N1,n2,n3:inteiro
                                                                                         GLOBAL
                                                                                                    N2
                                                                                         GLOBAL
      Media: inteiro
                                                                                                    N3
      resultado: real
                                                                                         GLOBAL
                                                                                                    MEDIA
  7 inicio
                                                                         Console simulando o modo texto do MS-DOS
      Escreval("Digite os três valores:")
      Leia (n1, n2, n3)
                                                                         Digite os três valores:
      escreval("Escolha seu tipo de média:")
escreval("(Sendo: 1- Aritmética; 2- Ponderada; 3- Harmônica)")
 10
 11
 12
      Leia (media)
                                                                         3
Escolha seu tipo de média:
(Sendo: 1- Aritmética; 2- Ponderada; 3- Harmônica)
 13
       escolha (media)
 14
          resultado<-(n_1+n_2+n_3)/3
 15
          escreval (resultado)
 16
      caso 2
                                                                         >>> Fim da execução do programa !
 18
         resultado<-(n_1*3+n_2*3+n_3*4)/3
 19
          escreval (resultado)
 20
      caso 3
         resultado<-3/(1/n1+1/n2+1/n3)
 21
          escreval (resultado)
       fimescolha
 24 fimalgoritmo
Algoritmo "semnome"
//exercício 3
var
 N1,n2,n3:inteiro
 Media:inteiro
 resultado:real
inicio
 Escreval("Digite os três valores:")
 Leia(n1,n2,n3)
 escreval("Escolha seu tipo de média:")
 escreval("(Sendo: 1- Aritmética; 2- Ponderada; 3- Harmônica)")
 Leia(media)
 escolha(media)
 caso 1
    resultado<-(n1+n2+n3)/3
   escreval(resultado)
```

```
caso 2
   resultado<-(n1*3+n2*3+n3*4)/3
   escreval(resultado)
 caso 3
   resultado<-3/(1/n1+1/n2+1/n3)
   escreval(resultado)
 fimescolha
fimalgoritmo
```

4)

```
1 Algoritmo "semnome
        Opcao:inteiro
carteira:inteiro
Promocao:caractere
quantidade:inteiro
valor:inteiro
especi:caractere
troco:inteiro
                                                                                                                                                                                                                          batata frita e re
           escreval("Quantos pedidos dessa opção?")
        escreval("Quantios pedidos dessa opçao?")
leia(quantidade)
escreval("Escreva o valor disponível para gastar: ")
leia(carteira)
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
         escolha (opcao)
             Promocao<-"Big Burger"
valor<-40 * quantidade
especi<-" Hamburguer e
troco<-carteira-valor
                                                                                                                                                  Área de visualização dos resultados
                                                 especial, batata frita e refrigerante
                                                                                                                                                  Escreva o número da opção desejada: (1, 2 ou 3)
                   escreval ("Sua promoção é ",promocao," e contém, ",especi,", seu troco
                   escreval("Saldo insuficiente, compra cancelada")
                                                                                                                                                 Sua promoção é Big Burger e contém, Hamburguer especial, batata
              promocao<-" Medio Burger"
valor<-30*quantidade
especi<-"Hamburger a Defr
                                                                                                                                                 Fim da execução.
```

```
Algoritmo "semnome"
var
 Opcao:inteiro
 carteira:inteiro
 Promocao:caractere
 quantidade:inteiro
 valor:inteiro
 especi:caractere
 troco:inteiro
inicio
 escreval("Escreva o número da opção desejada: (1, 2 ou 3) ")
 leia(opcao)
 escreval("Quantos pedidos dessa opção?")
 leia(quantidade)
 escreval("Escreva o valor disponível para gastar: ")
 leia(carteira)
 escolha(opcao)
 caso 1
   Promocao<-"Big Burger"
   valor<-40 * quantidade
   especi<-" Hamburguer especial, batata frita e refrigerante")
   troco<-carteira-valor
```

```
se (troco>=0)entao
    escreval("Sua promoção é ",promoção," e contém, ",especi,", seu troco é: ",troco)
    escreval("Saldo insuficiente, compra cancelada")
   fimse
 caso 2
   promocao<-" Medio Burger"
   valor<-30*quantidade
   especi<-"Hamburger e Refrigerante"
   troco<-carteira-valor
   se(troco>=0)entao
    escreval("Sua promoção é: ",promocao," e contém, ",especi,", seu troco é: ",troco)
    escreval("Saldo insuficiente, compra cancelada")
   fimse
 caso 3
   promocao<-" Little Burger"
   valor<-15*quantidade
   especi<-" Misto quente e suco"
   troco<-carteira - valor
   se (troco>=0)entao
    escreval("Sua promoção é: ",promocao," e contém, ",especi,", seu troco é: ",troco)
   senao
    escreval("Saldo insuficiente, compra cancelada")
   fimse
 fimescolha
fimalgoritmo
```

5)

```
1 Algoritmo "semnome
       ano:inteiro
mes:caractere
                                                                                                                           GLOBAL
                                                                                                                                         MES
                                                                                                                                                                "FEV"
                                                                                                                                                                                               creval("Digite o valor do ano:")
        Tela (Mes) ("Escreva as três primeiras iniciais do mês: (Com letra Maiúscula)") leia (mes)
                                                                                                                               va as três primeiras iniciais do mês: (Com letra Maiúscula)
       Escolha mes
Caso "JAN
                                                                                                                          ano bissexto, logo possui 29 dias
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
           Caso OAN
escreval("Possui 31 dias")
Caso "FEV"
se ((ano mod 4)=0)entao
escreval("É ano bissexto, logo possui 29 dias")
                                                                                                                         >> Fim da execução do programa !
       escreval("Não é ano bissexto, então possui 28 dias")
fimse
caso "MAR"
       escreval("Possui 31 dias")
caso "ABR"
       escreval("Possui 30 dias")
caso "MAI"
escreval("Possui 31 dias")
                                                                                                                            É ano bissexto, logo possui 29 dias
             escreval("Possi 30 dias")
                                                                                                                            Fim da execução.
             escreval("Possui 31 dias")
             secremal ("Dosemi 31 dise")
```

Algoritmo "semnome"

var

```
ano:inteiro
 mes:caractere
inicio
 escreval("Digite o valor do ano:")
 leia(ano)
 Escreval ("Escreva as três primeiras iniciais do mês: (Com letra Maiúscula)")
 leia(mes)
 Escolha mes
   Caso "JAN"
   escreval("Possui 31 dias")
   Caso "FEV"
   se ((ano mod 4)=0)entao
    escreval("É ano bissexto, logo possui 29 dias")
   senao
    escreval("Não é ano bissexto, então possui 28 dias")
   fimse
 caso "MAR"
   escreval("Possui 31 dias")
 caso "ABR"
   escreval("Possui 30 dias")
 caso "MAI"
   escreval("Possui 31 dias")
 caso "JUN"
   escreval("Possi 30 dias")
 caso "JUL"
   escreval("Possui 31 dias")
 caso "AGO"
   escreval("Possui 31 dias")
 caso "SET"
   escreval(" Possui 30 dias")
 caso "OUT"
   escreval("Possui 31 dias")
 caso "NOV"
   escreval("Possui 30 dias")
 caso "DEZ"
   escreval("Possui 31 dias")
 outrocaso
   escreval("Entrada inválida")
 fimescolha
```

fimalgoritmo

```
6)
10
      escreval ("Digite a opçao desejada:")
      leia (opcao)
11
12
      escolha (opcao)
      caso 1
13
14
15
         result<-(n1+n2)/2
         escreval("Média entre: ",n1," e ",n2," é igual a: ",result)
      caso 2
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
         Se (n1>n2) entao
            result<-n1-n2
            escreval("Diferença entre: ",n1," e ",n2," é igual a: ",result)
            result<-n2-n1
            escreval("Diferença entre: ",n2," e ",n1," é igual a: ",result)
         result<-n1*n2
         escreval("Produto de ",n1," e ",n2," é igual a: ",result)
         result < -n1/n2
            escreval ("Operação inválida, divisão por zero")
         senao
            escreval("Divisão de ",n1," por ",n2," é igual a: ",result)
32
33
         fimse
      outrocaso
         escreval ("Entrada inválida, opção indisponível")
35
      fimescolha
36 <u>fimalgoritmo</u>
Algoritmo "semnome"
var
 n1,n2:Real
 opcao:inteiro
 result:real
inicio
 escreval("Digite dois valores:")
 leia(n1,n2)
 escreval("Digite a opção desejada:")
 leia(opcao)
 escolha(opcao)
 caso 1
   result<-(n1+n2)/2
   escreval("Média entre: ",n1," e ",n2," é igual a: ",result)
 caso 2
   Se(n1>n2)entao
     result<-n1-n2
     escreval("Diferença entre: ",n1," e ",n2," é igual a: ",result)
   senao
     result<-n2-n1
     escreval("Diferença entre: ",n2," e ",n1," é igual a: ",result)
   fimse
 caso 3
   result<-n1*n2
   escreval("Produto de ",n1," e ",n2," é igual a: ",result)
 caso 4
   result<-n1/n2
   se(n2=0)entao
     escreval("Operação inválida, divisão por zero")
```



```
senao
escreval("Divisão de ",n1," por ",n2," é igual a: ",result)
fimse
outrocaso
escreval("Entrada inválida, opção indisponível")
fimescolha
fimalgoritmo
```