EXERCÍCIOS DE LÓGICA - PORTUGUÊS ESTRUTURADO

3° Bimestre - ETEC Basilides de Godoy

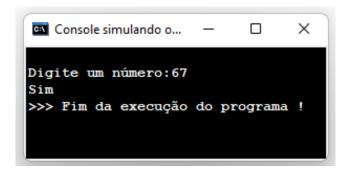
Aluno: Lucas Barreto Barbosa Data: 26/09/2021 2° A - Jogos digitais

Exercício 3 - Número Primo:

```
Algoritmo "Exercicio3"
Var
 a,b,num:inteiro
Inicio
 escreva("Digite um número:")
 leia(num)
  a<-0
  b <-1
 se(num < 2^31)entao
  enquanto b <= num faca
    se(num mod b = 0)entao
      a <- a+1
    fimse
      b <- b+1
  fimenquanto
  se(a=2)entao
    escreva("Sim")
  senao
    escreva("Não")
  fimse
 senao
  escreva("Número inválido")
 fimse
```

Fimalgoritmo

```
1 Algoritmo "Exercicio3"
3 Var
    a,b,num:inteiro
4
7 Inicio
     escreva("Digite um número:")
8
     leia(num)
9
       a<-0
10
      b <-1
11
    se (num < 2^31) entao
12
       enquanto b <= num faca
13
          se (num mod b = 0) entao
14
             a <- a+1
15
16
          fimse
                                  Console simulando ... —
                                                         ×
             b <- b+1
17
18
       fimenquanto
                                 Digite um número:10
19
       se (a=2) entao
20
          escreva("Sim")
                                 >>> Fim da execução do programa !
21
       senao
         escreva("Não")
22
23
       fimse
24
    senao
25
      escreva("Número inválido")
26
     fimse
27
28 Fimalgoritmo
```



Exercício 4 - Fatorial:

```
Algoritmo "Exercicio4"

Var
```

num,a,fat:inteiro

Inicio

```
escreva("Digite um número:")
leia(num)

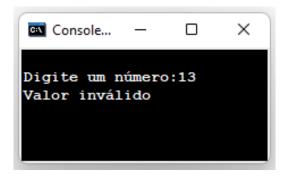
fat<-1

se(0<=num) E (num<=12)entao
para a de 1 ate num faca
fat <- fat*a
fimpara
escreva(fat)
senao
escreva("Valor inválido")
```

Fimalgoritmo

fimse

```
1 Algoritmo "Exercicio4"
 3 Var
     num,a,fat:inteiro
    escreva("Digite um número:")
 8
     leia(num)
                                          Console simulando o ... —
                                                                       ×
 9
    fat<-1
10
11
                                         Digite um número:12
                                          479001600
12
    se(0<=num) E (num<=12)entao
                                          >>> Fim da execução do programa !
       para a de 1 ate num faca
13
           fat <- fat*a
14
15
        fimpara
16
        escreva (fat)
17
    senao
       escreva("Valor inválido")
18
19
     fimse
20
21 Fimalgoritmo
```



Exercício 5 - Soma:

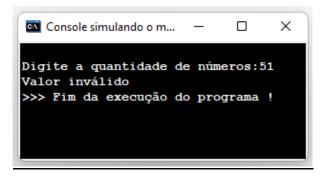
```
Algoritmo "Exercicio5"
<u>Var</u>
  N,X,i,soma:inteiro
<u>Inicio</u>
  escreva("Digite a quantidade de números:")
  leia(N)
 se(0 \le N)E(N \le 50)entao
    enquanto i<N faca
     escreva("Digite os valores:")
     leia(X)
      se((0<=X)E(X<=5000))entao
      i<-i+1
       soma<-soma+X
      senao
       escreva("Valor inválido")
      fimse
   fimenquanto
    escreva(soma)
  senao
```

Fimalgoritmo

fimse

escreva("Valor inválido")

```
1 Algoritmo "Exercicio5"
2
3 Var
     N,X,i,soma: inteiro
4
5
6 Inicio
7
     escreva ("Digite a quantidade de números:")
     leia(N)
8
9
10
    se (0<=N) E (N<=50) entao
        enquanto i<N faca
11
12
           escreva("Digite os valores:")
           leia(X)
13
14
            se ( (0<=X) E (X<=5000) ) entao
                                            Console simulando o mo... —
                                                                            \times
             i<-i+1
15
16
             soma<-soma+X
                                            Digite a quantidade de números:5
17
             senao
                                            Digite os valores:10
             escreva("Valor inválido")
18
                                            Digite os valores:20
             fimse
19
                                            Digite os valores:30
        fimenquanto
20
                                            Digite os valores:40
21
        escreva (soma)
                                            Digite os valores:50
                                             150
22
     senao
                                            >>> Fim da execução do programa !
23
        escreva("Valor inválido")
24
     fimse
25
26 Fimalgoritmo
```



Exercício 8 - Receita de Bolo:

Fimalgoritmo

```
Algoritmo "Exercicio8"
<u>Var</u>
 F,O,L,F2,O2,L2:inteiro
Inicio
 escreva("Digite a quantidade dos ingredientes: ")
 leia(F,O,L)
  F2:=F div 2
  O2:=O div 3
  L2:=L div 5
 se((100<=F)OU(100<=O)OU(100<=L))E((F<=1)OU(O<=1)OU(L<=1))entao
   escreva("Valor Inválido")
  senao
   se((F2<=O2)E(F2<=L2))entao
     escreva(F2)
    senao
     se((O2<=F2)E(O2<=L2))entao
     escreva(O2)
    senao
     escreva(L2)
    fimse
   fimse
 fimse
```

```
1 Algoritmo "Exercicio8"
3 Var
     F,O,L,F2,O2,L2: <u>inteiro</u>
4
 6 Inicio
7
    escreva ("Digite a quantidade dos ingredientes: ")
     leia(F,O,L)
8
9
    F2:=F div 2
10
     02:=0 div 3
11
     L2:=L div 5
12
13
     se ( (100 \le F) OU (100 \le O) OU (100 \le L) ) E ( (F \le 1) OU (O \le 1) OU (L \le 1) ) entao
14
15
        escreva("Valor Inválido")
16
     senao
         se ( (F2<=02) E (F2<=L2) ) entao
17
            escreva (F2)
18
19
          senao
            se ( (O2<=F2) E (O2<=L2) ) entao
20
21
            escreva (02)
                                       Console simulando o modo te... —
                                                                        ×
22
           senao
            escreva (L2)
23
                                       Digite a quantidade dos ingredientes: 100
100
100
24
           fimse
25
         fimse
26
     fimse
                                       20
>>> Fim da execução do programa !
27
28 Fimalgoritmo
```