```
Nome: Jarélio Gomes da Silva Filho Matrícula: 399683
PORTUGOL:
1.1-
      ALGORITMO
      DECLARE i NUMÉRICO
       i<-0
       PARA i ATÉ 20 FAÇA PASSO 1
             INÍCIO
             ESCREVA 2<sup>1</sup>i
             <u>FIM</u>
      FIM_ALGORITMO.
1.2-
      ALGORITMO
      DECLARE produto, num, cont NUMÉRICO
      produto<-1
      num<-1
      cont<-0
      ENQUANTO (num!=0) FAÇA
      INÍCIO
      LEIA num
      <u>SE</u> (num!=0)
      ENTÃO INÍCIO
             produto<-produto*num
             cont<-cont+1
             <u>FIM</u>
```

```
SE cont!=0
      ENTÃO ESCREVA produto
      <u>SENÃO</u>
      ENTÃO ESCREVA "Não há produto"
      FIM ALGORITMO.
1.3-
      ALGORITMO
      DECLARE soma, i, media, n, num NUMÉRICO
      soma<-0
      i<-0
      media<-0
      ESCREVA "Digite quantos números você quer realizar a media"
      <u>LEIA</u> n
      <u>SE</u> (n>0)
      ENTÃO INÍCIO
              PARA i ATÉ n FAÇA PASSO 1
              INÍCIO
              ESCREVA "Digite um numero"
              LEIA num
              <u>SE</u> num>=0
              ENTÃO soma<-soma+num
              <u>SENÃO</u>
              ENTÃO INÍCIO
                      ESCREVA "Numero negativo, digite um numero positivo!"
                       i=i-1
                       <u>FIM</u>
              <u>FIM</u>
              media<-soma/n
```

```
FIM_ALGORITMO.
1.4-
      ALGORITMO
      DECLARE cont, continua, n1, n NUMÉRICO
      cont<-0
      continua<-1
      n1<-0
      ENQUANTO (continua==1) FAÇA
      <u>INÍCIO</u>
      ESCREVA "Digite um numero ou digite 0 PARA sair"
      LEIA n
      <u>SE</u> (n!=0)
      ENTÃO INÍCIO
               <u>SE</u> (n>n1)
               ENTÃO INÍCIO
                        n1<-n
                        cont<- cont+1
                        <u>FIM</u>
              <u>FIM</u>
      SENÃO
      ENTÃO continua<-0
      FIM
      <u>SE</u> (cont==0)
      ENTÃO ESCREVA "Você não digitou um número"
      SENÃO
```

ESCREVA media

ENTÃO ESCREVA "Digite um índice maior que 0"

<u>SENÃO</u>

```
ESCREVA "O maior eh", n1
               ESCREVA "Voce digitou", cont, "numeros"
               <u>FIM</u>
       FIM ALGORITMO.
1.5-
       ALGORITMO
       DECLARE n, i NUMÉRICO
      LEIA n
       i<-0
      PARA i ATÉ n FAÇA PASSO 1
              <u>INÍCIO</u>
              ESCREVA 2<sup>1</sup>
              <u>FIM</u>
       FIM_ALGORITMO.
1.6-
       ALGORITMO
       <u>DECLARE</u>n, cont, n1, fat <u>NUMÉRICO</u>
       cont<-0
       fat<-1
       n1<-n
       LEIA n
       <u>SE</u> (n>0)
      ENTÃO INÍCIO
               ENQUANTO n>=1 FAÇA
               <u>INÍCIO</u>
               fat<-n*fat
```

ENTÃO INÍCIO

```
n<-n-1
               <u>FIM</u>
               ESCREVA n1, "!=", fat
               <u>FIM</u>
      <u>SENÃO</u>
      ENTÃO ESCREVA "Não há fatorial"
      FIM_ALGORITMO.
1.7-
      ALGORITMO
      DECLARE starta, saquiles, cont NUMÉRICO
      starta<-100
      saquiles<-0
      ENQUANTO (saquiles<starta) FAÇA
             <u>INÍCIO</u>
             starta<- starta+1
             saquiles<- saquiles+10
             cont<-cont + 1
             ESCREVA "Espaco de Aquiles", saquiles
             ESCREVA "Espaco da tartaruga", starta
             ESCREVA "Tempo atual=", cont
             <u>FIM</u>
      ESCREVA "Tempo total=", cont
      FIM ALGORITMO.
1.8-
      ALGORITMO
      DECLARE soma, i NUMÉRICO
```

soma<-1

```
i<-0
PARA i ATÉ 25 FAÇA PASSO 1
      <u>INÍCIO</u>
      soma<-soma*2
      <u>FIM</u>
ESCREVA "Voce cometeu", soma, "erros no SEu programa final"
FIM_ALGORITMO.
ALGORITMO
DECLARE aluno, soma, n2, n1, cont, nota NUMÉRICO
ESCREVA "Digite o numero de alunos:"
LEIA aluno
n2<-0
n1<-0
cont<-0
SE alunos>0
ENTÃO INÍCIO
      i<-0
      PARA i ATÉ alunos FAÇA PASSO 1
             <u>INÍCIO</u>
             ESCREVA "Digite a nota:"
             LEIA nota
             SE nota>n1
             ENTÃO
                          INÍCIO
                    n2<-n1
                    n1<-nota
```

1.10-

```
SE nota>n2 E nota<n1
                     ENTÃO INÍCIO
                            n2<-nota
                            FIM
                     soma<-soma+nota
                     cont<-cont+1
                     <u>FIM</u>
              ESCREVA "As duas maiores notas são: ", n1, n2
              ESCREVA " A media é:", soma/cont
              <u>FIM</u>
       <u>SENÃO</u>
       ENTÃO ESCREVA "Numero de alunos=0"
       FIM_ALGORITMO.
1.11-
       ALGORITMO
       <u>DECLARE</u> contze, contgil, contgal, cont, voto <u>NUMÉRICO</u>
       cont<-1
       ENQUANTO (cont==1) FAÇA
              INÍCIO
              ESCREVA " Vote 1-Ze, 2-Gal ou 3 -Gil, ou pressione 0 para sair"
              LEIA voto
              <u>SE</u> (voto==1)
              ENTÃO contze <- contze + 1
              <u>SE</u> (voto==2)
              ENTÃO contgal<-contgal+1
              <u>SE</u> (voto==3)
              ENTÃO contgil<-contgil+1
              <u>SE</u> (voto==0)
```

```
ENTÃO cont<-0
      <u>SENÃO</u>
      ENTÃO ESCREVA "Não há essa opcao"
      FIM
SE (contze==0) E (contgal==0) E (contgil==0)
ENTÃO ESCREVA"Nenhum voto contabilizado"
SENÃO
ENTÃO INÍCIO
      <u>SE</u> (contze>contgal) E (contze>contgil)
      ENTÃO ESCREVA "Ze ganhou"
      SE (contgal>contze) E (contgal>contgil)
      ENTÃO ESCREVA "Gal ganhou"
      <u>SE</u> (contgil>contze) E (contgil>contgal)
      ENTÃO ESCREVA "Gil ganhou"
      <u>SE</u> (contze==contgil)
      ENTÃO INÍCIO
             <u>SE</u> (contze==contgal)
             ENTÃO ESCREVA "Empate"
             <u>SENÃO</u>
             ENTÃO ESCREVA "Ze e Gil empataram"
             <u>FIM</u>
      <u>SE</u> (contze==contgal)
      ENTÃO ESCREVA "Ze e Gal empataram}"
      <u>SE</u> (contgal==contgil)
      ENTÃO ESCREVA "Gal e Gil empataram"
      ESCREVA " TOTAL DE VOTOS"
      ESCREVA "ZE=", contze
      ESCREVA "GAL=", contgal
      ESCREVA "GIL=", contgil
```

```
<u>FIM</u>
```

FIM_ALGORITMO.

1.12-

```
ALGORITMO
DECLARE liminferior, limsuperior, i, soma NUMÉRICO
ESCREVA "Digite o limite inferior"
LEIA liminferior
ESCREVA "Digite o limite superior"
LEIA limsuperior
soma<-0
SE (liminferior<limsuperior)
ENTÃO INÍCIO
       i<-liminferior+1
       PARA i ATÉ limsuperior-1 FAÇA PASSO 1
              <u>INÍCIO</u>
              <u>SE</u> ((i%2)==0)
              ENTÃO INÍCIO
                     ESCREVA i
                     soma<-soma+i
                     <u>FIM</u>
              ESCREVA "Soma=", soma
              <u>FIM</u>
       <u>FIM</u>
```

<u>SENÃO</u>

 $\underline{\mathsf{ENT\tilde{AO}}}$ $\underline{\mathsf{ESCREVA}}$ "Erro, limite inferior tem que $\underline{\mathsf{ser}}$ menor que o limite superior"

FIM ALGORITMO.

```
1.13-
      ALGORITMO
      <u>DECLARE</u> n, i <u>NUMÉRICO</u>
      ESCREVA "Digite um numero"
      LEIA n
      i<- 1
      PARA i ATÉ n+1 FAÇA PASSO 1
             <u>INÍCIO</u>
             SE((i\%3)==0) E((i\%5)==0)
             ENTÃO ESCREVA i
             FIM
      FIM_ALGORITMO
1.14-
      ALGORITMO
```

```
ALGORITMO

DECLARE contpar, contimpar, n, i NUMÉRICO
i<-1

ESCREVA "Digite um numero"

LEIA n

PARA i ATÉ n+1 FAÇA PASSO1

INÍCIO

SE ((i%2)==0)

ENTÃO contpar=contpar+1

SENÃO

ENTÃO contimpar=contimpar+1

FIM

ESCREVA "Total pares=", contimpar

ESCREVA "Total impares=", contimpar
```

FIM_ALGORITMO.

```
1.15-
      ALGORITMO
      DECLARE a, b, i, soma NUMÉRICO
      LEIA a
      LEIA b
      i<-1
      soma<-0
      PARA i ATÉ b+1 FAÇA PASSO1
             <u>INÍCIO</u>
             soma<-soma+a
             <u>FIM</u>
      ESCREVA soma
      FIM_ALGORITMO.
1.16-
      ALGORITMO
      DECLARE a, b, i, soma NUMÉRICO
      LEIA a
      LEIA b
      i<-1
      <u>SE</u> (a==0)
      ENTÃO INÍCIO
             <u>SE</u> (b==0)
             ENTÃO ESCREVA "INDETERMINADO"
             <u>SENÃO</u>
             ENTÃO ESCREVA "0"
             <u>FIM</u>
```

```
<u>SENÃO</u>
      ENTÃO INÍCIO
              <u>SE</u> (b==0)
             ENTÃO ESCREVA "1"
              <u>SENÃO</u>
             ENTÃO INÍCIO
                     soma<-1
                     PARA i ATÉ b+1 FAÇA PASSO1
                            <u>INÍCIO</u>
                            soma<-soma*a
                            <u>FIM</u>
                     ESCREVA soma
                     <u>FIM</u>
              <u>FIM</u>
      FIM_ALGORITMO.
1.17-
      <u>ALGORITMO</u>
      DECLARE a, b, cont, soma NUMÉRICO
      LEIA a
      LEIA b
      cont<-a
      ENQUANTO (cont>=b) FAÇA
              <u>INÍCIO</u>
              cont<-cont-b
              <u>FIM</u>
      ESCREVA cont
      FIM_ALGORITMO
```

```
1.18-
      ALGORITMO
      DECLARE a, b,i, aux NUMÉRICO
      LEIA a
      LEIA b
      aux<-0
      i<-a
      <u>SE</u> (a>b) E (a>=0) E (b>=0)
      ENTÃO INÍCIO
             PARA i ATÉ b-1 FAÇA PASSO -b
                    <u>INÍCIO</u>
                    aux=aux+1
                    <u>FIM</u>
             ESCREVA aux
             <u>FIM</u>
      <u>SENÃO</u>
      ENTÃO ESCREVA "O A tem que ser maior que b e ambos positivos"
      FIM_ALGORITMO.
1.19-
      ALGORITMO
      DECLARE a, b, primo, div, maior, menor, teste NUMÉRICO
      primo<-1
      div<-2
      LEIA a
      LEIA b
      <u>SE</u> (b==a)
      ENTÃO ESCREVA "Sao primos entre si"
```

```
<u>SE</u> (a>b)
ENTÃO INÍCIO
       maior<-a
       menor<-b
       <u>FIM</u>
<u>SE</u> (b>a)
ENTÃO INÍCIO
       maior<-b
       menor<-a
       <u>FIM</u>
ENQUANTO menor<maior FAÇA
       <u>INÍCIO</u>
       <u>SE</u> (a%div==0)
       ENTÃO INÍCIO
              teste<-div
              SE b% teste=0
              ENTÃO primo<-0
              menor<-menor+1
              div<-div+1
              <u>FIM</u>
       SE (primo==1)
       ENTÃO ESCREVA "a e b são primos entre si"
       <u>SENÃO</u>
       ENTÃO ESCREVA " a e b nao sao primos entre si"
       <u>FIM</u>
FIM ALGORITMO.
```

```
1.20-
      ALGORITMO
      DECLARE n, i NUMÉRICO
      LEIA n
      i<-1
      PARA i ATÉ n+1 FAÇA PASSO1
             INÍCIO
             <u>SE</u> (n%i==0)
             ENTÃO ESCREVA i
             <u>FIM</u>
      FIM_ALGORITMO
1.21-
      ALGORITMO
      DECLARE n, contprimo, dividendo, divisor, cont NUMÉRICO
      dividendo<-2
      <u>LEIA</u> n
      ENQUANTO (contprimos<n) FAÇA
             <u>INÍCIO</u>
             divisor<-2
             cont<-0
             ENQUANTO (dividendo-1)>=divisor E cont=0 FAÇA
                    <u>INÍCIO</u>
                    SE (dividendo%divisor==0)
                    ENTÃO INÍCIO
                           cont<-1
                           divisor<-divisor+1
```

```
ENTÃO INÍCIO
                            ESCREVA dividendo
                            contprimos<-contprimos+1
                            <u>FIM</u>
                     dividendo=dividendo+1
                     <u>FIM</u>
              FIM
       FIM_ALGORITMO.
1.22-
       ALGORITMO
       DECLARE a,b, continua, cont NUMÉRICO
       continua<-1
       cont<-0
       LEIA a
      LEIA b
       <u>SE</u> (a>b)
       ENTÃO cont<-a
       <u>SE</u> (b>a)
       <u>ENTÃO</u>
                  cont<-b
       <u>SE</u> (a==b)
       ENTÃO INÍCIO
              ESCREVA "maximo divisor comum eh", b
              continua<-0
              <u>FIM</u>
       ENQUANTO (continua==1) FAÇA
              <u>INÍCIO</u>
              <u>SE</u> (a%cont==0) E (b%cont==0)
```

<u>SE</u> (cont==0)

```
ENTÃO INÍCIO
                   ESCREVA cont
                   continua<-0
                   <u>FIM</u>
            cont<-cont-1
            <u>FIM</u>
      FIM_ALGORITMO.
1.23-
      ALGORITMO
      DECLARE n, n1, prox, n2, i NUMÉRICO
      LEIA n
      n1<-1
      prox<-0
      n2<-0
      i<-0
      PARA i ATÉ n FAÇA PASSO1
            <u>INÍCIO</u>
            n2<-n1
            n1<-prox
            prox<-n1+n2
            ESCREVA prox
            <u>FIM</u>
      FIM ALGORITMO.
1.24-
      ALGORITMO
      DECLARE n, n1, prox, n2, cont, i, soma NUMÉRICO
      ESCREVA "DIGITE A QUANTIDADE DE NUMERO"
```

```
LEIA n
LEIA n1
prox<-0
LEIA n2
i<-0
cont<-0
soma<-n+n1
<u>SE</u> (n>=3)
ENTÃO INÍCIO
      PARA i ATÉ n-2 FAÇA PASSO1
              <u>INÍCIO</u>
              <u>SE</u> (cont==0)
              ENTÃO INÍCIO
                     ESCREVA N1
                     ESCREVA N2
                     i<-i+2
                     cont<-cont+1
                     prox<-n1+n2
                    ESCREVA prox
                     n1<-prox
                    <u>FIM</u>
              <u>SENÃO</u>
              ENTÃO INÍCIO
                     prox<-n1+n2
                     n2<-n1
                     n1<-prox
                    ESCREVA prox
                     <u>FIM</u>
              ESCREVA "soma=", soma
```

```
<u>FIM</u>
```

<u>SENÃO</u>

ENTÃO ESCREVA "É preciso no mínimo 3 números"

FIM_ALGORITMO.

1.25-

ALGORITMO

DECLARE n1, n2, prox, n, i NUMÉRICO

LEIA n1

LEIA n2

LEIA n

prox<-0

<u>SE</u> (n>=3)

ENTÃO INÍCIO

ESCREVA n1

ESCREVA n2

PARA i ATÉ n-2 FAÇA PASSO1

<u>INÍCIO</u>

<u>SE</u> (i%2==0)

ENTÃO prox<-n1-n2

<u>SE</u> (i%2!=0)

ENTÃO prox=n1+n2

n2<-n1

n1<-prox

ESCREVA prox

<u>FIM</u>

<u>FIM</u>

<u>SENÃO</u>

```
ENTÃO ESCREVA "Deve ter pelo menos 3 termos" FIM_ALGORITMO.
```

```
1.26-
      ALGORITMO
      DECLARE n, n1, prox, cont NUMÉRICO
      <u>LEIA</u> n
      ENQUANTO (cont<n) FAÇA
             <u>INÍCIO</u>
             <u>SE</u> (i%2!==0)
             ENTÃO INÍCIO
                    n1<-i
                    prox<-prox+n1
                    ESCREVA prox
                    cont<-cont+1
                    <u>FIM</u>
             i<-i+1
             <u>FIM</u>
      FIM ALGORITMO.
1.27-
      <u>ALGORITMO</u>
      DECLARE n, i, cont, contro NUMÉRICO
      LEIA n
      i<-0
      cont<-0
      contro<-0
      PARA i ATÉ n-1 FAÇA PASSO 1
```

```
cont<-0
              ESCREVA i
              ENQUANTO (cont<2) FAÇA
                     <u>INÍCIO</u>
                     cont<-cont+1
                     ESCREVA i+3
                     contro=contro+1
                     <u>FIM</u>
              contro=contro+1
              <u>FIM</u>
       FIM_ALGORITMO.
1.28-
       ALGORITMO
       DECLARE n, i, h, resto NUMÉRICO
      <u>LEIA</u> n
      h<-0
      i<-1
       resto<-0
      <u>SE</u> (n>0)
       ENTÃO INÍCIO
              ENQUANTO (i<=n) FAÇA
                     <u>INÍCIO</u>
                     resto<-(1/i)
                     h<-h+resto
                     i<-i+1
                     ESCREVA h
                     <u>FIM</u>
```

<u>INÍCIO</u>

```
ESCREVA "Resultado final=", h
              <u>FIM</u>
      <u>SENÃO</u>
      ENTÃO ESCREVA "Digite um numero maior que 0"
      FIM ALGORITMO.
1.29-
      ALGORITMO
      DECLARE fat, x, soma, i, j NUMÉRICO
      fat<-0
      LEIA x
      soma<-x
      i<-1
      j<-0
      PARA i ATÉ 19 FAÇA PASSO 1
              <u>INÍCIO</u>
              fat<-i
             j<-i-1
             PARA j ATÉ 2 PASSO -1
                     <u>INÍCIO</u>
                     fat<-fat*j
                     <u>FIM</u>
              <u>SE</u> (i%2==0)
              ENTÃO soma<-soma+(x/fat)
              <u>SENÃO</u>
              ENTÃO soma<-soma-(x/fat)
              <u>FIM</u>
      ESCREVA "Soma=", soma
      FIM ALGORITMO.
```

```
1.30-
      ALGORITMO
      DECLARE n, s, i, novo NUMÉRICO
      LEIA n
      s<-1/n
      i<-1
      ESCREVA s
      ENQUANTO (i<n) FAÇA
             <u>INÍCIO</u>
             novo<-(i+1)/(n-i)
             s<-s+novo
             ESCREVA s
             i<-i+1
             <u>FIM</u>
      ESCREVA "Resultado final=", s
      FIM_ALGORITMO.
1.31-
      ALGORITMO
      DECLARE soma, prox, cont NUMÉRICO
      soma<-1
      prox<-
      cont<-1
      ENQUANTO (cont<=5) FAÇA
             <u>INÍCIO</u>
             prox<-1/(2*cont)
             <u>SE</u> (cont%2==0)
```

ENTÃO soma<-soma+prox

```
<u>SENÃO</u>
             ENTÃO soma<-soma-prox
             ESCREVA cont
             ESCREVA soma
             cont=cont+1
             <u>FIM</u>
      ESCREVA "soma=", soma
      FIM ALGORITMO.
1.32-
      ALGORITMO
      DECLARE n, i, s, novo NUMÉRICO
      <u>LEIA</u> n
      i<-1
      s<-0
      ENQUANTO (i<=n) FAÇA
             <u>INÍCIO</u>
             novo < -1/(i^i)
             s<-s+novo
             ESCREVA s
             i<-i+1
             <u>FIM</u>
      ESCREVA "Resultado final =", s
      FIM ALGORITMO.
1.33-
      ALGORITMO
      DECLARE soma,r, prox, cont, n NUMÉRICO
      soma<-0
```

```
prox<-0
cont<-0
n<-1
ENQUANTO (cont<54) FAÇA
      <u>INÍCIO</u>
      prox<-1/(n^3)
      <u>SE</u> (cont%2!=0)
      ENTÃO INÍCIO
             n<-cont
             soma<-soma+prox
             <u>FIM</u>
      <u>SENÃO</u>
      ENTÃO soma<-soma-prox
      ESCREVA soma
      cont<-cont+1
      <u>FIM</u>
ESCREVA "Soma=", soma
r<-soma*32
r<-r^(1/3)
ESCREVA r
FIM_ALGORITMO.
<u>ALGORITMO</u>
DECLARE
X, I, N, SOMA, J, POT, RESULT <u>NUMERICO</u>
ESCREVA "DIGITE UM NUMERO"
LEIA X
SOMA <- X
I <- 1
```

1.34-

```
N <- 3

ENQUANTO I <= 14 FAÇA

INICIO

SE (I%2!=0)

ENTAO

RESULTADO <- 1

PARA J <- 1 ATE N+1 [PASSO1]

RESULTADO <- J*RESULTADO

POT <- MATH.POW(X,N)

SOMA <- SOMA - POT/RESULT

SENAO

RESULT <- 1

PARA J <- 1 ATE N+1

RESULT <- J* RESULT
```

RESULT <- 1

PARA J <- 1 ATE N+1

RESULT <- J* RESULT

POT <- MATH.POW (X,N)

SOMA <- SOMA + POT/RESULT

I <- I + 1

<u>FIM</u>

N <- N+2

ESCREVA SOMA

FIM_ALGORITMO

1.35-

ALGORITMO

DECLARE

X, I, N, SOMA, J, FAT, NUMERICO

ESCREVA "DIGITE UM NUMERO

LEIA X

SOMA <- 1+X

```
PARA I <- 2 ATE 15 PASSO 1
FAT<-I
PARA J <- I-1 ATE 1 PASSO -1
      FAT <- FAT *J
SOMA<- SOMA + (X**I) / (FAT)
ESCREVA 'E**' X '=' SOMA
FIM_ALGORITMO.
ALGORITMO
DECLARE
N, DENOM, SOMA, FATN, FATD, J, I, X NUMERICO
ESCREVA"DIGITE UM NUMERO"
LEIA N
DENOM <- 2
SOMA <- 0
ESCREVA "0"
<u>PARA</u> I < N+1 ATE 0-1 <u>FAÇA</u> [PASSO -1]
      FATN <- I
      FATD <- DENOM
      PARA J <- I-1 ATE 1 [PASSO -1]
            FATN <- FATN * J
      PARA X <- DENOM - 1 ATE 1 [PASSO -1]
            FATD <- FATD * K
      DENOM <- DENOM + 2
      SE (1 \%2 == 0)
            SOMA <- soma - (fatN/fatD)
            ESCREVA soma - (fatN/fatD)
      SENAO
```

1.36-

```
SOMA <- soma + (fatN/fatD)
                   ESCREVA soma + (fatN/fatD)
      ESCREVA "0"
      ESCREVA SOMA
1.37-
      ALGORITMO
      DECLARE mediapar, mediaimpar, maiorpar, menorimpar, n, contpar, contimpar,
somapar, somaimpar NUMÉRICO
      n<-0
      ENQUANTO (n>=0) FAÇA
             INÍCIO
             LEIA n
             SE (n>0)
             ENTÃO INÍCIO
                   <u>SE</u> (n%2==0)
                   ENTÃO INÍCIO
                          sompar<-somapar+n
                          contpar<-contpar+1
                          SE (n>=maiorpar)
                          ENTÃO maiorpar<-n
                          <u>FIM</u>
                   <u>SENÃO</u>
                   ENTÃO INÍCIO
                          <u>SE</u> (menorimpar==0)
                          ENTÃO menorimpar<-n
                          somaimpar<-somaimpar+n
                          contimpar<-contimpar+1
                          <u>SE</u> (menorimpar>=n)
```

ENTÃO menorimpar<-n

<u>FIM</u>

<u>FIM</u>

SE (contpar>0) OU (contimpar>0)

ENTÃO INÍCIO

mediapar<-somapar/contpar

mediaimpar<-somaimpar/contimpar

ESCREVA "media dos paress=", mediapar

ESCREVA "media dos impares=", mediaimpar

ESCREVA "maior par digitado=", maiorpar

ESCREVA "menor impar digitado=", menorimpar

FIM

<u>SENÃO</u>

ENTÃO ESCREVA "Não foi digitado um numero"

FIM_ALGORITMO.

1.38-

ALGORITMO

<u>DECLARE</u> contmulher, somamulher, maior, menor, cont, mediaturma, mediamulher, soma, i, sexo, altura <u>NUMÉRICO</u>

i<-1

PARA i ATÉ 50 FAÇA PASSO1

INÍCIO

LEIA sexo

LEIA altura

<u>SE</u> (<u>se</u>xo==1) OU (<u>se</u>xo==2)

ENTÃO INÍCIO

 \underline{SE} (\underline{SE} xo==2)

ENTÃO INÍCIO

```
contmulher<-contmulher+1
                   <u>FIM</u>
            soma<-soma+altura
            cont<-cont+1
            SE (menor==0)
            ENTÃO menor<-altura
            SE altura>maior
            ENTÃO maior<-altura
            SE (altura<menor)
            ENTÃO menor<-altura
            FIM
      <u>SENÃO</u>
      ENTÃO ESCREVA "por favor, digite ou 1 ou 2"
      <u>FIM</u>
mediaturma<-soma/cont
ESCREVA " MEDIA=", mediaturma
ESCREVA "MAIOR=", maior
ESCREVA "MENOR=", menor
SE (contmulher>0)
ENTÃO INÍCIO
      mediamulher<-somamulher/contmulher
      ESCREVA "media mulher=", mediamulher
      FIM
SENÃO
ENTÃO ESCREVA"MEDIA MULHER=0"
FIM ALGORITMO.
```

somamulher<-somamulher+altura

FIM_ALGORITMO.

```
<u>ALGORITMO</u>
DECLARE a, b, cont, taxaa, taxab NUMÉRICO
a<-5000000
b<-7000000
ENQUANTO (a<b) FAÇA
      <u>INÍCIO</u>
      taxaa<-(3*A)/1000
      a<-a+taxaa
      taxab<-(2*b)/1000
      b<-b+taxab
      cont<-cont+1
      ESCREVA "CIDADE A=", a
      ESCREVA "CIDADE B=", b
      ESCREVA "TEMPO=", cont
      <u>FIM</u>
ESCREVA "A demorou", cont, "anos PARA superar população de B"
```