```
Lista – Estrutura de repetição
1.
inicio
       inteiro: N1,Con,Div;
              Con \leftarrow1;
              leia(N1);
              enquanto (Con <= N1) faça
                      Div \leftarrow N1 \mod Con;
                      Se(Div = 0) então
                             Escreva( "Os divisores são", Con);
                      Fimse;
              Con \leftarrow Con+1;
              Fimenquanto;
Fim.
2.
inicio
       real: ANA, FELI;
       inteiro: CON;
       CON \leftarrow 0;
       ANA \leftarrow 1,5;
       FELI \leftarrow 1,1;
       Enquanto (FELI < ANA) faça
              ANA \leftarrow ANA + 0,2;
```

fimenquanto;

 $FELI \leftarrow FELI +0,3;$

 $CON \leftarrow CON +1$;

```
escreva ( " A quantidade de anos para que Felisberto seja maior é de:", CON,"
Anos");
fim.
3.
inicio
      real: PESO, PESOT;
      inteiro: CON;
      CON \leftarrow 0;
      enquanto CON < 25 faça
             escreva("Digite os valores dos 25 pesos (P): ");
             leia(PESO);
             PESOT ← PESOT + PESO;
             CON \leftarrow CON + 1;
      fimenquanto;
escreva (" O peso total é de : ", PESOT );
fim.
4.
inicio
real: N1,N2,N3,X1,X2,X3,X4,X5,MED1,MED2,MEDTOTAL;
escreva( "Digite a nota da primeira prova: ");
leia(N1);
escreva("Digite a nota da segunda prova: ");
leia(N2);
escreva("Digite a nota da terceira prova: ");
leia(N3);
se (N1>N2 e N2>N3) então
      escreva("As maiores notas são:", N1, " e", N2);
      MED1 \leftarrow (N1+N2)/2;
      senão se (N1>N3 e N3>N2) então
```

```
MED1 \leftarrow (N1+N3)/2;
       senão se (N2>N1 e N1>N3) então
              escreva ("As maiores notas são:",N2, " e",N1);
              MED1 \leftarrow (N2+N1)/2;
              senão se (N2>N3 e N3>N1) então
                     escreva("As maiores notas são:",N2, " e",N3);
                     MED1← (N2+N3)/2;
                     senão se (N3>N1 e N1>N2) então
                             escreva("As maiores notas são:", N3, "e", N1);
                             MED1\leftarrow (N3+N1)/2;
                             senão
                                escreva("As maiores notas são:", N3, "e",N2);
                                MED1← (N3+N2)/2;
                            fimse;
                     fimse;
              fimse;
       fimse;
fimse;
escreva("A nota do exercício 1: ");
leia(X1);
escreva("A nota do exercício 2: ");
leia(X2);
escreva("A nota do exercício 3: ");
leia(X3);
escreva("A nota do exercício 4: ");
leia(X4);
escreva("A nota do exercício 5: ");
leia(X5);
MED2 \leftarrow (X1+X2+X3+X4+X5)/5;
MEDTOTAL \leftarrow (MED1+MED2)/2;
se (MEDTOTAL >= 6) então
```

escreva("As maiores notas são:", N1, " e", N3);

```
escreva("Aluno aprovado!");
         senão
                escreva("Aluno reprovado!");
         fimse;
         escreva(" A Média final do aluno foi de", MEDTOT, "pontos");
fim.
 5.
 inicio
         inteiro: Numero, soma, contador;
         real:media;
         soma \leftarrow 0;
         contador \leftarrow 0;
         enquanto (Numero >=0) faça
                escreva( "Digite um número: ");
                leia(Numero);
                se (Numero >= 0) então
                        soma ← soma+Numero;
                        contador ← contador+1;
                fimse;
                fimenquanto;
         media \leftarrow (soma/contador);
         escreva(" A soma é de", soma);
         escreva( " A média é de", media);
 fim.
 6.
 Inicio
         Inteiro: i,anterior,atual,proximo;
         anterior \leftarrow 0;
         atual \leftarrow 1;
         proximo \leftarrow 1;
```

```
para i de 1 até 15 faça
                proximo ← anterior + atual;
                anterior \leftarrow atual;
                atual ← proximo;
                escreva(anterior);
        fimpara;
fim.
7.
inicio
        inteiro: numerador, denominador, i;
        real: soma;
        numerador \leftarrow 1;
        denominador \leftarrow 1;
        soma \leftarrow 0;
        para i de 1 até 49 faça
                numerador \leftarrow numerador +2;
                denominador ← denominador+1;
                soma ← (numerador/denominador) + soma;
        fimpara;
        escreva (" O valor da soma é de: ", soma);
fim.
8.
inicio
        inteiro: i,cont,n;
        real: numerador, denominador, a, divi;
        cont \leftarrow 1;
        numerador \leftarrow 1;
        denominador \leftarrow 0;
        n \leftarrow 0;
```

```
divi \leftarrow 0;
       para i de 1 até 49 faça
               numerador ← numerador * cont;
               cont \leftarrow cont +1;
               a \leftarrow pot (2,n);
               n \leftarrow n+1;
               denominador ← denominador + a;
               se (n mod 2 = 1) então
                       divi ← (numerador/denominador)+divi;
               senão
                       divi ← - (numerador/denominador)+divi;
               fimse;
       fimpara;
escreva ("A soma dos 50 primeiros termos foi de: ", divi)
fim.
9.
inicio
       inteiro: HE,ME,H2,HS,MS,MT,n1;
       real: HT,PT;
       PT \leftarrow 4;
       n1 \leftarrow 0;
       escreva(" Digite a hora de entrada: ");
       leia(HE);
       escreva(" Digite o minuto de entrada: ");
       leia(ME);
       escreva(" Digite a hora de saída: ");
       leia(HS);
       escreva(" Digite o minuto de saída: ");
       leia(MS);
       se HE<HS então
```

 $a \leftarrow 0$;

```
H2 \leftarrow ((HS-HE)*60);
       senão
               se HE>HS então
                      H2 \leftarrow ((HS-HE)+24)*60;
       fimse;
       fimse;
       se ME>MS então
               MT \leftarrow ME - MS;
       senão
               se MS>ME então
                      MT \leftarrow MS-ME;
       fimse;
       fimse;
       HT \leftarrow (H2+MT)/60;
       se( HT >0 e HT <1) então
               PT \leftarrow PT+n1;
       senão
               se (HT>1 e HT<=2) então
                      PT \leftarrow PT+2;
               senão
                      se( HT>2) então
                              PG1 ← HT*60;
                              se ( PG1 div 60 >=0) então
                                     PG1 \leftarrow 4+(PG1/60);
                              fimse;
                      fimse;
               fimse;
       fimse;
escreva (" O valor a ser pago será de", PT, " reais");
escreva ("Lembre-se, valores decimais são arredondados para o superior. Exemplo
9,133333 = 10 \text{ reais.}");
```

fim.

```
10.
```

inicio

fimenquanto;

fim.