

Exemplos de diferentes formas de escrever um algoritmo:

Exemplo 1 (Fonte: GOMES, S. C. P. *Método numéricos: teoria e programação*. Rio Grande: Editora da Fundação Universidade Federal do Rio Grande, 1999.)

```
algoritmo media;
real: n1,n2,media;
início
    ler(n1,n2);
    media ← (n1 + n2)/2.0;
    escrever("A media eh: ", media);
fim;
```

Exemplo 3 (Fonte:FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPÄCHER, H.F. *Lógica de programação*. São Paulo: MAKRON Books, 2000.)

```
início // começo do algoritmo
    real: N1, N2, MA;
    leia (N1, N2);
    MA ← (N1 + N2) / 2;
    escreva (MA);
fim.
```

Exemplo 2 (Fonte: GOMES, S. C. P. *Método numéricos: teoria e programação*. Rio Grande: Editora da Fundação Universidade Federal do Rio Grande, 1999.)

```
procedimento trocalinha(a,b,t1,t2,n,ar,br);
matriz: a,ar;
vetor: b,br;
inteiro: t1,t2,n;
início
    inteiro: j;
    ar ← a;
    br ← b;
    para j de 1 até n faça
        ar[t1,j] ← a[t2,j];
        ar[t2,j] ← a[t1,j];
    fim para;
    br[t1] ← b[t2];
    br[t2] ← b[t1];
fim;
```

Exemplo 4 (Fonte: FARRER, H.; et al. *Algoritmos Estruturados*. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 1998.)

```
Algoritmo
{Definição de tipo das variáveis}
declare A,B,C,MENOR numérico
{Leitura dos números}
leia A,B,C
{Determinação do menor número}
se A < B e A < C
    então MENOR ← A
    senão se B < C
        então MENOR ← B
        senão MENOR ← C
    fim se
fim se
{Escrita do menor número}
escreva MENOR
fim algoritmo.
```

Exemplo 5 (Fonte: CUNHA, M. C. *Métodos numéricos*. 2.ed.ver.amp. Campinas: Editora da Unicamp, 2000.)

Algoritmo 1.1 Precisão da máquina

```
1: ε =1
2: Para j = 1,2, ... faça
3:   ε = ε /2
4:   Se 1 + ε > então
5:     Volte a 3
6:   Caso contrário
7:     Escreva o valor de j
```

Exemplo 6 (Fonte: CHAPMAN, S.J. *Fortran 90/95 for scientists and engineers*. Boston: WCB/MacGraw-Hill, 1998.)

The algorithm average

```
Prompt the user for the result tests n1 and n2.
Read n1 and n2
Echo the input values
average value ← (n1 + n2)/2.
IF average value > 7.0 THEN
    Write message that is approved
    Write out the average
ELSE
    Write message that is not approved
    Write out the average
END IF
```