No exemplo anterior, o programa começa sua execução no BEGIN principal, representado pela linha 9. Posteriormente, as linhas 10 até 17 são executadas. Na linha 17 existe a chamada a *function* RAIZ. O fluxo de execução é então desviado para a linha 4 e toda a *function* é executada. Observe que na linha 7 é feita uma atribuição à variável RAIZ. Em seguida, o programa retorna à linha 17, que é a linha onde ocorreu o desvio. Neste momento, o valor atribuído à RAIZ (na linha 7) é copiado para a variável CALC. Depois disto, as linhas 18, 19, 20 e 21 são executadas, encerrando o programa.

8.2.4 FUNCTION COM PASSAGEM DE PARÂMETROS

Uma *function* pode receber parâmetros no momento em que é chamada. Os valores informados são copiados, seqüencialmente, em variáveis descritas em seu cabeçalho. A sintaxe correta é a seguinte:

```
FUNCTION nome da function(x,y : tipo dos dados) : tipo de dado do valor retornado;
declaração de variáveis locais;
BEGIN
    comandos;
END:
```

A chamada a uma *function* acontece atribuindo seu nome a uma variável, que receberá o retorno ao términe de sua execução. No momento da chamada, são informados também os parâmetros que deverão ser levados para a *function*. A seguir é apresentado um exemplo de *function* com passagem de parâmetros (a numeração das linhas não faz parte do programa).

```
1
        PROGRAM EXEMPLO:
 2
       VAR CALC,: REAL;
 3
            I: INTEGER;
 4
       FUNCTION RAIZ (NUM: REAL) : REAL;
 5
        {Função que calcula a raiz quadrada de um número}
 6
             BEGIN
 7
             RAIZ := SQRT(NUM);
 8
             END;
 9
       BEGIN
10
       {Programa principal}
11
             CLRSCR:
12
             WRITELN('DIGITE UM VALOR ');
13
             READLN(I);
14
             IF I <= 0
15
             THEN WRITELN ('VALOR INVALIDO');
16
             ELSE BEGIN
17
                    CALC:= RAIZ(I);
18
                    WRITELN(`RAIZ DE `, I,' = `, CALC:8:3);
19
                 END;
20
            READLN:
21
       END.
```

Nesse exemplo, o programa começa sua execução no BEGIN principal, representado pela linha 9. Posteriormente, executa as linhas 10 a 19. Na linha 17 existe a chamada a uma *function*. O programa principal é desviada para a *function* denominada RAIZ, levando o valor da variável I, que é copiado para a variável NUM, descrita ra cabeçalho da *function*. Observe que na linha 7 é feita uma atribuição à variável RAIZ. Em seguida, o programa retorna à linha 17, que é a linha onde ocorreu o desvio. Neste momento, o valor atribuído a RAIZ (na linha 7) à copiado para a variável CALC. Depois disto, as linhas 18, 19, 20 e 21 são executadas, encerrando o programa.