

Notação do Livro

Table 1 — Metalanguage symbols

Metasymbol	Meaning
=	Shall be defined to be
>	Shall have as an alternative definition
	Alternatively
.	End of definition
[x]	0 or 1 instance of x
{ x }	0 or more instances of x
(x y)	Grouping: either of x or y
'xyz'	The terminal symbol xyz
meta-identifier	A nonterminal symbol

Pascal é case insensitive

```
BEGIN
  WriteLn('ok');
END.
```

é equivalente a

```
begin
  writeln('ok');
end.
```

- Const: define constantes (valor imutável)
- Type: Define novos tipos baseados noutros
- Var: define espaços de memória que guardam valores

Identifiers

identifier = letter (letter | digit)*

Directives

directive = letter (letter | digit)*

Uma directive é uma palavra opcional que pode aparecer dentro de uma declaração de procedimento ou função. Serve para dar instruções especiais ao compilador sobre aquele subprograma.

No Pascal Standard, só existe uma diretiva permitida: forward

Números

```
digit-sequence = \d+
scale-factor = sign? digit-sequence
unsigned-integer = digit-sequence
unsigned-real = digit-sequence '.' digit-sequence ([eE] scale-factor)?
                  | digit-sequence [eE] scale-factor
sign = '+' | '-'
signed-integer = sign? unsigned-integer
signed-real = sign? unsigned-real
signed-number = signed-integer | signed-real
```

Labels

- Número inteiro declarado no início de um programa ou procedimento.
- Funciona como um marcador dentro do código.
- Usado apenas com goto, para saltar para aquele ponto do programa.

labels = digit-sequence

Valores válidos: 0 a 9999.

- Só podem ser usados com goto.
- Todo goto X; tem um label X declarado.

Exemplo:

```
program Exemplo;
label 100, 200;
begin
  writeln('Antes do salto');
  goto 100;
  writeln('Isto nunca será executado');
100:
  writeln('Saltei para o label 100');
200:
  writeln('Fim do programa');
end.
```

Character-strings

Se for só um caracter é um char

Senão é uma string

Comentários

No Pascal Standard existem dois estilos de comentários:

- { ... }
- (* ... *)