

Элементы языка Турбо Паскаль

Алфавит языка состоит из множества символов, включающих в себя *буквы, цифры и специальные символы.*

Латинские буквы: от A до Z (прописные) и от a до z (строчные).

Цифры: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

Шестнадцатеричные цифры: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F.

Специальные символы: + — * / = <>[] . ,()::{} ^ @\$ #

Следующие комбинации специальных символов являются едиными символами (их нельзя разделять пробелами):

| | | | |
|-----------------------|--------------------|--------------------|---|
| <code>:=</code> | знак присваивания; | <code><=</code> | меньше или равно; |
| <code>>=</code> | больше или равно; | <code>(* *)</code> | ограничители комментариев (используются наряду с <code>{ }</code>); |
| <code><></code> | не равно; | <code>(. .)</code> | эквивалент <code>[]</code> . |

Пробелы — символ пробела (ASCII-32) и все управляющие символы кода ASCII (от 0 до 31).

К спецсимволам относятся служебные слова, смысл которых определен однозначно.

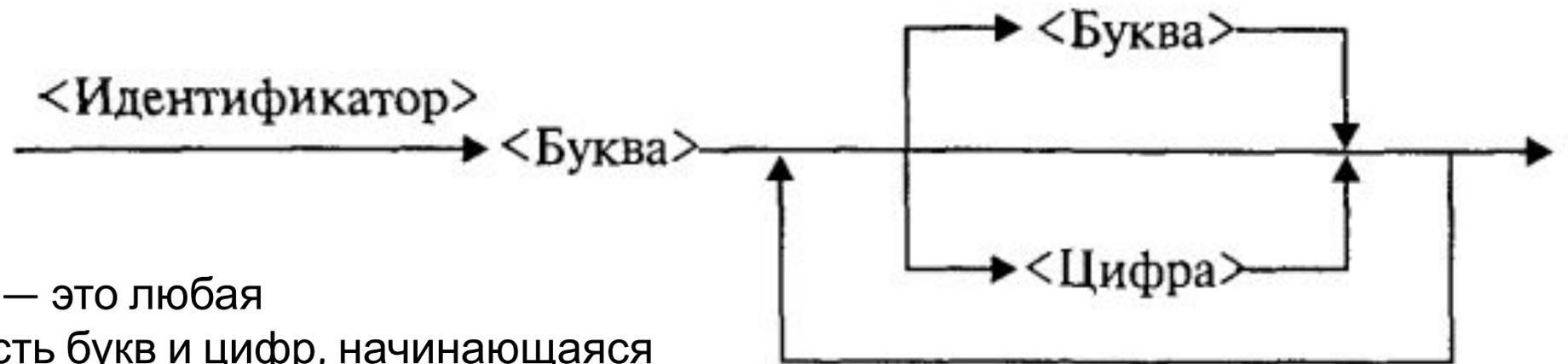
Служебные слова не могут быть использованы для других целей.

С точки зрения языка это единые символы.

| | | | | |
|-----------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------|
| absolute | end | inline | procedure | type |
| and | external | interface | program | unit |
| array | file | interrupt | record | until |
| begin | for | label | repeat | uses |
| case | forward | mod | set | var |
| const | function | nil | shl | while |
| div | goto | not | shr | with |
| do | if | of | string | xor |
| downto | implementation | or | then | |
| else | in | packed | to | |

Идентификатором называется символическое имя определенного программного объекта.

Таковыми объектами являются имена констант, переменных, типов данных, процедур и функций, программ.



Идентификатор — это любая последовательность букв и цифр, начинающаяся с буквы.

Строчные и прописные буквы в идентификаторах и служебных словах не различаются. Длина идентификатора может быть произвольной, но значащими являются только первые 63 символа.

Следующие конструкции представляют собой комментарии и поэтому игнорируются

```
{любой текст, не содержащий символ «}» }  
(* любой текст, не содержащий символы «*»)*)
```

Буквы русского алфавита употребляются только в комментариях, в литерных и текстовых константах.

Строка, начинающаяся с символов {\$ или (*\$, является *директивой компилятора*.

За этими символами следует мнемоника команды компилятора.