

# Основные операторы Паскаля

Работу выполнила Вараткова Диана

- **Оператором** в языке программирования называют команду, которую может выполнить компьютер. **Оператор** - это специальная конструкция языка (предложение), задающая полное описание некоторого действия для компьютера. То есть **оператор**-это ключевое слово в строке программы.

**Оператор** присваивания, наиболее часто используемый **оператор** языка Турбо Паскаль.

- Каждый оператор в любом языке программирования имеет определенный **синтаксис** и **семантику**.  
Под *синтаксисом* оператора понимается система правил (грамматика), определяющая его запись с помощью элементов алфавита данного языка, в который наряду с различными символами входят, например, и служебные слова.  
Под *семантикой* оператора понимают его смысл, т.е. те действия, которым соответствует запись того или иного оператора. Например, запись  $i := i + 1$  является примером синтаксически корректной записи *оператора присваивания* в языке Pascal, семантика которого в данном случае такова: извлечь значение ячейки памяти, соответствующей переменной  $i$ , сложить его с единицей, результат записать в ту же ячейку памяти.

- В языке Паскаль различают три вида операторов цикла: цикл с предусловием (`while`), цикл с постусловием (`repeat`) и цикл с параметром (`for`). Если число повторений заранее неизвестно, а задано лишь условие его повторения (или окончания), то используются операторы `while` и `repeat`.

# Частоиспользуемые операторы языка Паскаль

Служебное слово языка Паскаль	Значение служебного слова
<b>and</b>	и
<b>array</b>	массив
<b>begin</b>	начало
<b>do</b>	выполнить
<b>else</b>	иначе
<b>for</b>	для
<b>if</b>	если
<b>of</b>	из
<b>or</b>	или
<b>procedure</b>	процедура
<b>program</b>	программа
<b>repeat</b>	повторять
<b>then</b>	то
<b>to</b>	до (увеличивая до)
<b>until</b>	до (до тех пор, пока)
<b>var</b>	переменная
<b>while</b>	пока

- «Var» - это ключевое слово (Variables - переменные) обозначает начало блока определения переменных. То есть, всё что будет идти за этим словом, будет рассматриваться компилятором, как объявление переменных.

- «Begin» – в переводе с английского означает «начинать» и Паскале означает начало основной программы, в которой записываются команды (операторы). После слова begin точка с запятой не ставится

- «Read» – в переводе с английского означает «читать», поэтому read называется оператором считывания, или ввода данных. Записывается как read(N), что означает необходимость ввода величины N, где N – любое число, или текст, или другой тип переменной.

Теперь самостоятельно попробуйте решить задачу:

- Наберите и откомпилируйте простейшую программу:
- ```
program Tutor;  
begin  
  Writeln(5*6);  
  Writeln('Привет');  
End.
```
- Каков будет результат ее выполнения?
- Измените программу, чтобы результат равнялся 37.

Изучение языка в программировании - это самое простое. Начав с простых программок на Паскале, при желании, через какое-то время вы сможете стать авторитетным специалистом.

Спасибо за внимание!