

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
and	и
array	массив
begin	начало
do	выполнить
else	иначе
for	для
if	если
of	из
or	или
procedure	процедура
program	программа
repeat	повторять
then	то
to	до (увеличивая до)
until	до (до тех пор, пока)
var	переменная
while	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 программ на Паскале, при желании, через какое-то время вы сможете стать авторитетным специалистом.

Спасибо за внимание!