Язык программирования Turbo Pascal

История создания языка

1968-1971 гг. Цюрихский институт информатики в Швейцарии Никлаус Вирт разработал язык программирования Pascal.

назван в честь выдающегося французского математика и философа Блеза Паскаля (1623-1662))

Достоинства

- Простота и естественность основных конструкций языка
- Возможность использования различных структур данных
- Соответствие языка структурному программированию
- Наличие обширной библиотеки процедур и функций.

Алфавит языка

- Заглавные и строчные латинские буквы
- Цифры от 0 до 9
- Специальные символы: +, -, *, /, =, <, >, ., ,, ;, :, «, ( ), { }, [ ]
- служебные (зарезервированные) слова

Структура программы

Prograт ...; *Заголовок программы*

Var ...; *Раздел описания переменных*

Begin...

Тело программы (последовательность операторов разделенных «;»).

End.

Ввод информации с клавиатуры

- **READ(a,b,...)**
- **READLN(a,b,..,)**, где a,b,... - имена вводимых переменных
- **READLN** - применяется, когда исполнение программы желательно задержать до нажатия клавиши ENTER.

Для вывода информации на экран

- **WRITE(a,b,…)**
- **WRITELN(a,b,..),** где a,b,… - список выводимых констант, переменных, выражений.

Примеры:

- **WRITE(2*2)** - выводит на экран: **4**
- **WRITE(‘2*2=’)** - выводит на экран: **2*2=**
- **WRITE(‘2*2=’, 2*2)** - выводит на экран: **2*2=4**

Наберем текст первой программы, вычисляющей произведение двух целых чисел:

```
Program p1;
Var a,b,c: integer;
Begin
WriteLn('Введите первое число');
ReadLn(a);
WriteLn('Введите второе число');
ReadLn(b);
c:=a*b;
WriteLn(‘Произведение чисел a и b равно ', c);
ReadLn
End.
```