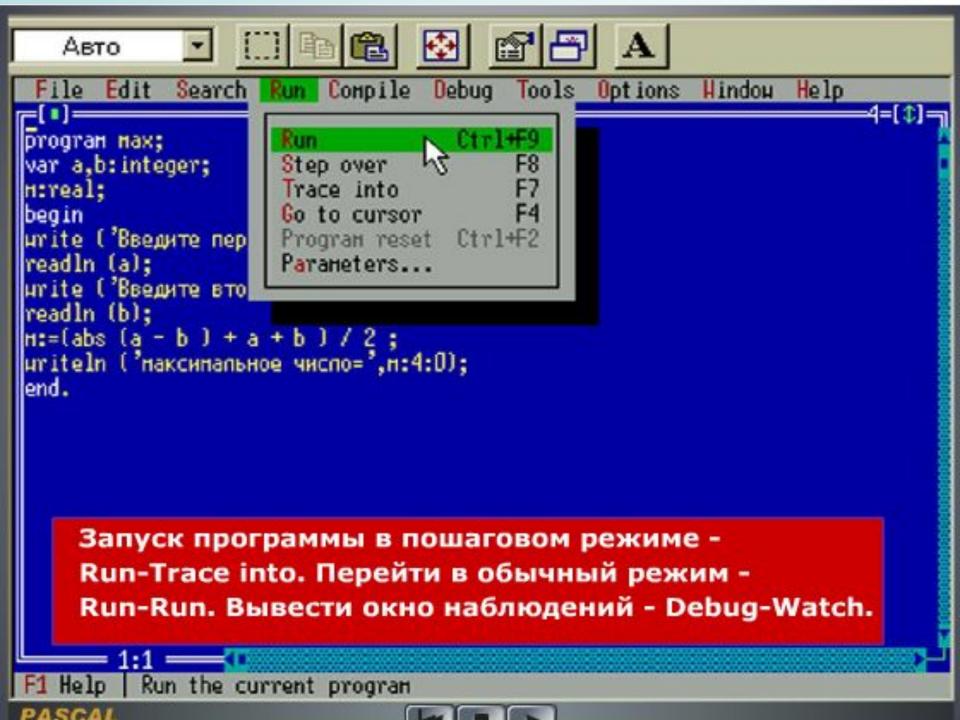
Основы построения программ

Структура программы:

```
Program (имя);
Label (список меток);
Const (список констант);
Туре (описание сложных типов данных);
Var (список переменных);
Begin (начало программного блока)
         (программа)
End. (конец программы)
```



Алфавит языка Турбо-Паскаль включает:

```
буквы латинского алфавита и символы @ # $;
цифры;
символы
пробел + - / = * " < > () { } [ ] , . ; ! % &
_ (символ подчеркивания).
```

Комментарий - запись в программе вида:

```
{<последовательность символов>}
либо
```

(*<последовательность символов>*)

Пример программы

```
Program pr1;
Var x, y: integer;
Begin
  read(x); {вводим с клавиатуры x}
 y:=abs(sqr(x) + 4*x);
 write ('y=', y)
End.
                            Комментарии
```

Совет: Сместите текст тела программы для удобства восприятия

Типы ошибок:

синтаксические - несоблюдение правил языка, исправляются на стадии компиляции; семантические - зависят от конкретных значений переменных, возникают на стадии выполнения программы; логические - ошибки в алгоритме: программа работает так, как написана, но не так, как требуется.

ļ

- Синтаксические ошибки <u>отслеживаются</u> транслятором, но исправлять их должен человек.
- Самые «опасные» ошибки логические.

Задачи

- 1. Расстояние от Земли до Солнца составляет 149,6 млн.км., от Земли до Луны 384400 км. Во сколько раз расстояние от Земли до Солнца больше расстояния от Земли до Луны?
- 2. Во сколько раз диаметр Луны меньше диаметра Солнца, если диаметр Луны равен 3 476 км., а диаметр Солнца равен 1 400 000 км.?

Задачи

- 3. Купец к свадебному пиру купил ткань на скатерть длиной в 35 аршин. Пересчитайте этот размер в метрах и дюймах, если 1 аршин=71,12 см 1 дюйм=2, 54 см
 - т дюим-z, эт см