


mission passed!  
RESPECT +



# Turbo Pascal pff / easy c# (для школоты 2 класса)



Автор: Великий магистр 

Опасный NIGGA! Я не скачал презентацию! Адвечаю!

г. Хотелово (поселок под Тверью)

2025 год.



# Алфавит языка

- Прописные и строчные буквы латинского языка и знак подчёркивания;
- Десятичные и шестнадцатеричные цифры;
- Специальные символы  
( например: @, #, \$, ^ [ тильда ] );
- Составные символы  
( например: := присвоение  
<> неравно );



# Идентификаторы

- Стандартные  
например: SIN(x)

- Г

- Состоят из букв, цифр и знака подчеркивания.

- Р буквы не

- я с буквы
- или
- подчеркивания.

- Не включают  
прописные и строчные  
буквы.



# Тип данных

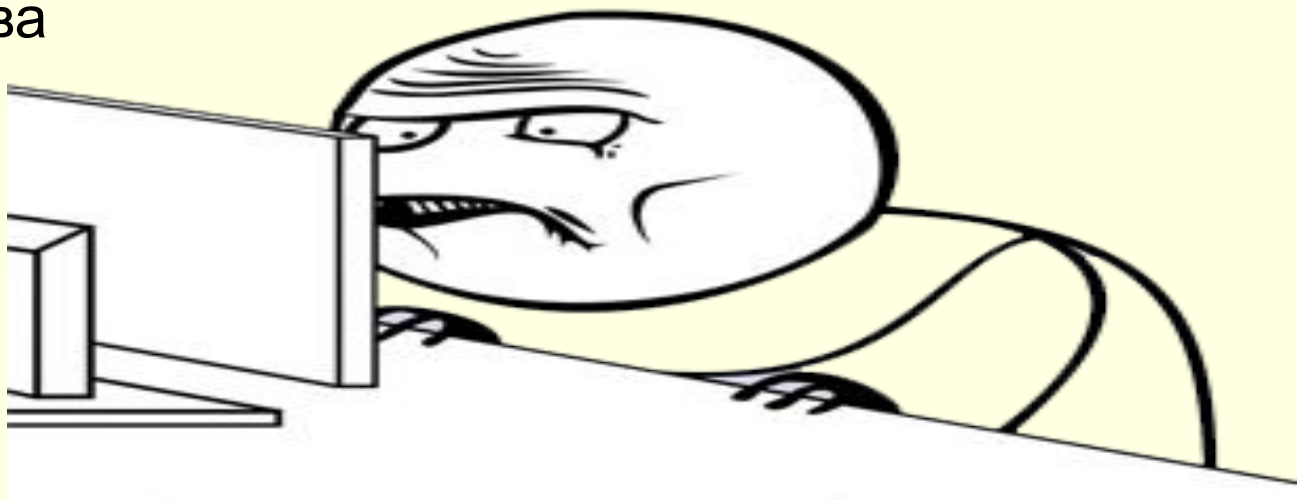
---

- Определяет множество значений, которые могут принимать объекты ( константы или переменные), а также совокупность операций, допустимых над ними.



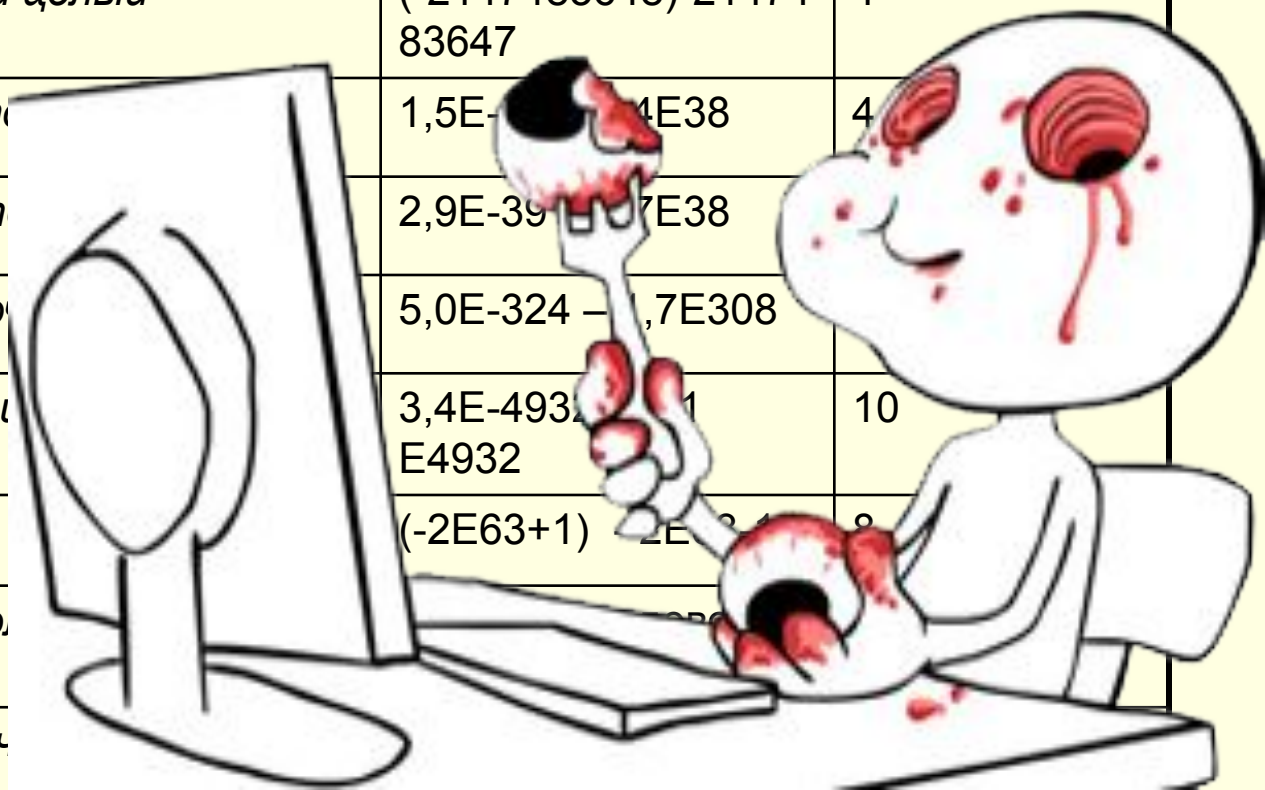
# Типы данных делятся на

- Скалярные ( простые )
  - Стандартные – предлагаются разработчиками ТР.
  - Пользовательские – перечисляемые и интервальные.
- Структурированные ( составные )
  - Строки
  - Массивы
  - Множества
  - Записи
  - файлы



# Стандартные типы данных

Название		Диапазон значений	Память, байт
Byte	байтовый	0 - 255	1
Shortint	короткий целый	(-128) - 127	1
Integer	целый	(-32768)-32767	2
Word	слово	0 - 65535	2
Longint	длинный целый	(-2147483648)-2147483647	4
Single	с одинарной точкой	1,5E-45 - 3,4E38	4
Real	вещественный	2,9E-39 - 1,7E38	4
Double	с двойной точкой	5,0E-324 - 1,7E308	8
Extended	с повышенной точностью	3,4E-4932 - 1,1E4932	10
Comp	комплексный	(-2E63+1) - (2E63-1)	8
Char	символ		1
Boolean	логический		1

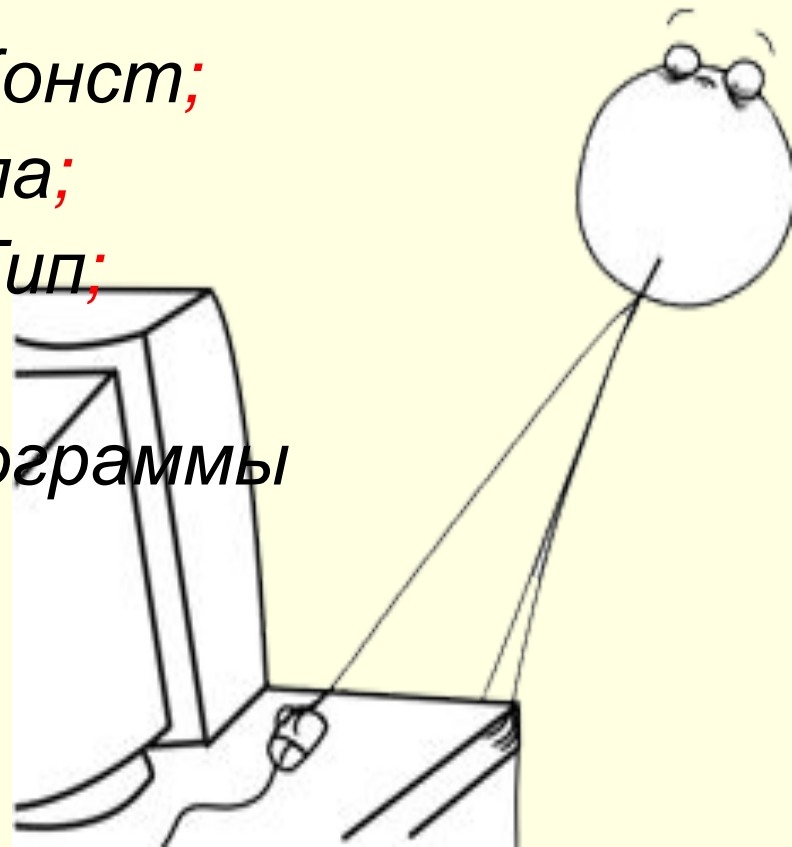




# Структура программы.

---

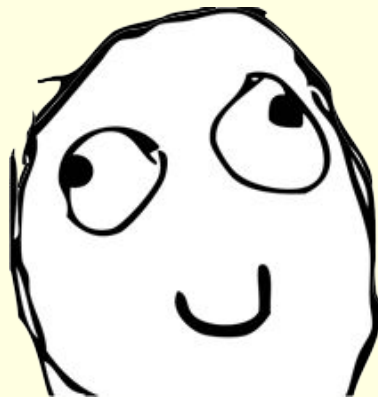
**Program** *ИмяПрограммы;*  
**Uses** *ИмяМодуля1,...;*  
**Label** *ИмяМетки1,...;*  
**Const** *ИмяКонст=ЗначКонст;*  
**Type** *ИмяТипа=ЗначТипа;*  
**Var** *ИмяПеременной:Тип;*  
**Begin**  
    *инструкции основной программы*  
**End.**



# Операторы ввода/ вывода.

---

- Read
- Readln



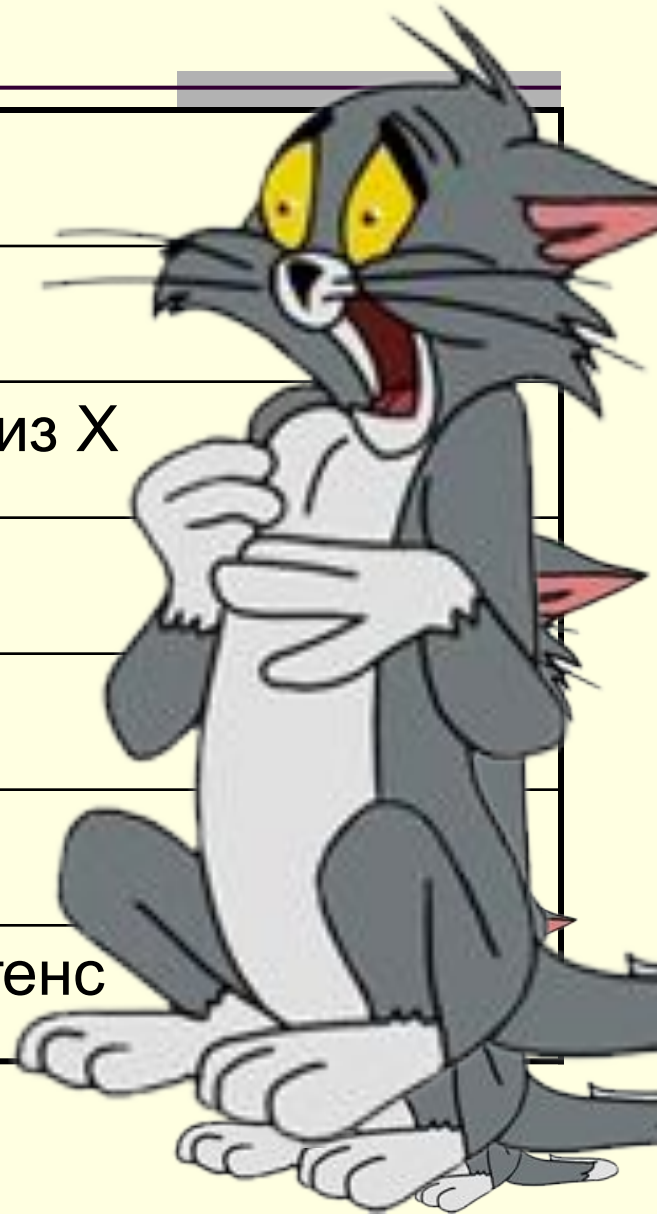
- Write
- Writeln

- Читай
- Читай строку  
( создание паузы)
- Пиши
- Пиши строку  
( перевод курсора на  
новую строку)



# Стандартные функции.

Abs(x)	$ x $
Sqr(x)	$x^2$
Sqrt(x)	Корень из X
pi	$\pi$
Sin(x)	синус
Cos(x)	косинус
Arctan(x)	арктангенс



# Дополнительные функции.

---

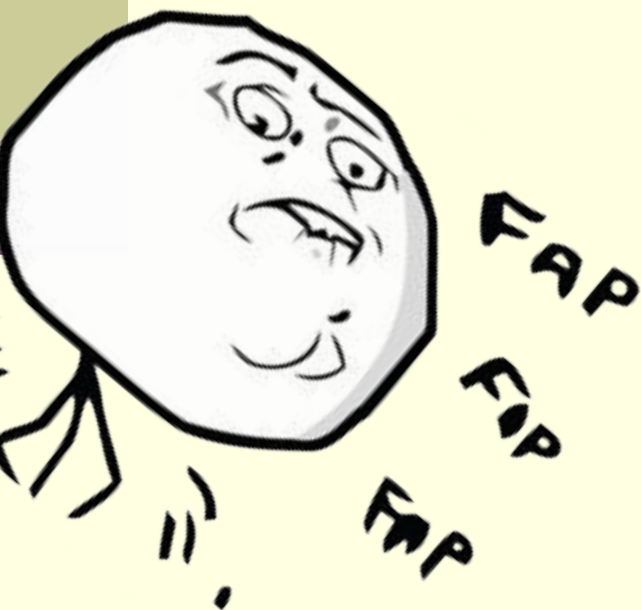
- **Div** - возвращает целую часть от деления, а дробная отбрасывается.

Например:

$$11 \text{ div } 5 = 2$$

$$123 \text{ div } 4 = 30$$

$$-17 \text{ div } -5 = 3$$



# Дополнительные функции.

---

- **Mod** — вычисляет остаток, полученный при выполнении целочисленного деления.

Например :

$$10 \bmod 5 = 0$$
$$14 \bmod 5 = 4$$
$$-17 \bmod 5 = -2$$


Дополнительные функции.

Дополнительные функции.

численной

енной

FFFFFFFF  
FFFFFFFF  
FFFFFFF  
FFFUU  
UUUU  
UUUU  
UUUU  
UUUU  
UUUU

