

# Паскаль. Основы

8 класс

# Зарезервированные слова

- **And** - бинарный логический оператор умножения;
- **Array** – определяет массив;
- **Case** - состоит из выражения (селектора) и списка операторов, каждый из которых выполнится в определенном случае;
- **Const** – определение константы

- **Div** – деление нацело;
- **Mod** – возвращает остаток от деления;
- **Not** – логическая операция «НЕ»
- **Or** – логическая операция «ИЛИ»
- **Abs** - функция языка Паскаль, которая вычисляет модуль числа;

- **Sqr** - функция языка Паскаль, которая возводит число в квадрат;
- **Xor**(либо). Это операция, которая называется исключающее или. Комбинация 2-х логических переменных, связанных между собой союзом «xor» (либо) является истинной только в том случае, если обе переменные разные (т.е. одна истинна, другая ложна).

# Типы переменных

# Целочисленный тип

Тип	Диапазон	Размер в байтах
shortint	-128... 127	1
integer	-32 768... 32 767	2
longint	-2 147 483 648... 2 147 483 647	4
byte	0... 255	1
word	0... 65 535	2

# Вещественный тип

Тип	Диапазон	Память, байт	Количество цифр
Real	$2.9e-39 \dots 1.7e38$	6	11-12
Single	$1.5e-45 \dots 3.4e38$	4	7-8
Double	$5.0e-324 \dots 1.7e308$	8	15-16
Extended	$3.4e-4932 \dots$ $1.1e493$	10	19-20
Comp	$-9.2e63 \dots$ $(9.2e63)-1$	8	19-20

# Логический тип

**Boolean** (принимает значения Правда и Ложь)

# Строковый тип

**String** (Число символов (длина строки) должно не превышать 255)

Алфавитно-цифровой тип

**Char** (хранит только один символ)