

## Алфавит языка

Программа на Паскале записывается в виде последовательности символов, образующих алфавит языка. Алфавит включает:

- заглавные и прописные латинские буквы;
- арабские цифры;
- знаки препинания ( : ; , . );
- знаки операций;
- некоторые спецсимволы.

## Арифметические выражения и правила их записи

Арифметические выражения строятся из простых операндов связанных знаками арифметических операций:

$$y = a + b*2$$

### Знаки операций

div – деление нацело;  
mod – остаток от деления;  
\* - умножение;  
/ - деление;  
- - вычитание;  
+ - сложение.

### Операции div и mod

Целочисленное деление div отличается от обычной операции деления тем, что возвращает целую часть частного, а дробная часть отбрасывается.

Например:

$$\begin{aligned}17 \text{ div } 3 &= 5 \\8 \text{ div } 2 &= 4 \\1 \text{ div } 5 &= 0\end{aligned}$$

Взятие остатка от деления mod вычисляет остаток, полученный при выполнении целочисленного деления.

Например:

$$\begin{aligned}17 \text{ mod } 3 &= 2 \\8 \text{ mod } 2 &= 0 \\1 \text{ mod } 5 &= 1\end{aligned}$$

При выполнении арифметических операций соблюдаются следующие правила:

1. два знака не могут следовать один за другим;
2. при выполнении арифметических операций соблюдается следующая иерархия (приоритет) выполнения:

- стандартные функции;
- div, mod;
- \*, /
- +, -

3. изменить иерархию можно с помощью скобок.