

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:

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

$$8 \text{ div } 2 = 4$$

$$1 \text{ div } 5 = 0$$

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

Например:

$$17 \text{ mod } 3 = 2$$

$$8 \text{ mod } 2 = 0$$

$$1 \text{ mod } 5 = 1$$

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.