

Справочник по работе с различными типами данных и константами

- **global()** — определение глобальной переменной; в скобках перечисляются имена переменных в виде строк. Также допускается перечисление переменных без скобок и кавычек, как в функции **clear**;
 - **clearglobal()** — уничтожает глобальные переменные;
 - **isglobal()** — проверяет является ли переменная глобальной;
 - **gstacksize()** — установить/получить размер стека глобальных переменных.
-
- + сложение
 - - вычитание
 - * умножение
 - / деление справа, т.е. $x/y = xy^{(-1)}$
 - \ деление слева, т.е. $x\backslash y = x^{(-1)}y$
 - ^ возведение в степень, т.е. x^y
 - ** возведение в степень (эквивалентно ^)
 - ' эрмитово сопряжение (комплексное сопряжение и транспонирование)
-
- **int8(x)** 8-битовое число со знаком $[-2^7; (2^7)-1] = [-128; 127]$
 - **uint8(x)** 8-битовое число без знака $[0; (2^8)-1] = [0; 255]$
 - **int16(x)** 16-битовое число со знаком $[-2^{15}; (2^{15})-1] = [-32768; 32767]$
 - **uint16(x)** 16-битовое число без знака $[0; (2^{16})-1] = [0; 65535]$
 - **int32(x)** 32-битовое число со знаком $[-2^{31}; (2^{31})-1] = [-2147483648; 2147483647]$
 - **uint32(x)** 32-битовое число без знака $[0; (2^{32})-1] = [0; 4294967295]$
 - **iconvert** преобразование к целочисленному представлению
 - **inttype** определение типа целого числа

Основные predefined, защищенные от записи переменных / константы:

%i	$i = \sqrt{-1}$	Мнимая единица
%pi	$\pi = 3.1415927....$	Число пи
%e	$e = 2.7182818....$	Napier's constant e
%eps	$\varepsilon = 2.22 \cdot 10^{-16}$	Точность (машиннозависимый)
%inf		Бесконечные (не математически бесконечное)
%nan		Не Количество
%s	s	Полином переменной
%z	z	Полином переменной
%t, %T	true	Логическая переменная
%f, %F	false	Логическая переменная