



**ПЕРЕМЕННАЯ**



```
graph TD; A[ПЕРЕМЕННАЯ] --> B[ИМЯ]; A --> C[ТИП]; A --> D[ЗНАЧЕНИЕ]; D --> E[имя величины := выражение];
```

**ИМЯ**

**ТИП**

**ЗНАЧЕНИЕ**

**имя величины := выражение**

## Выражение

Выражение - это запись, определяющая последовательность действий над величинами.

Выражение может содержать константы, переменные, знаки операций, функции.

# Знаки математических операций

Символ	Название	Форма записи
$:=$	присваивание	$a:=b$
$+$	сложение	$a+b$
$-$	вычитание	$a-b$
$*$	умножение	$a*b$
$/$	деление	$a/b$
$**$	возведение в степень	$a**2$

**Команда ВВОДА** - команда, по которой значения переменных задаются через устройства ввода (клавиатура).

Синтаксис:

**ВВОД**  $x$

**ВВОД**  $y$

(вводятся через enter)

**ВВОД**  $x, y$

(вводятся через пробел)

**Команда ВЫВОДА** - команда, по которой значение величины отражается на устройстве вывода компьютера.

Синтаксис

**ВЫВОД** "Введите два числа:"

**ВЫВОД** "Произведение двух чисел равно:",  $x+y$

**ВЫВОД**  $x+y$

# Задача:

Входные данные	Результат
2 целых числа вводятся с клавиатуры	Вывод суммы этих двух чисел

# Задача 1:

Входные данные	Результат
Длины 2 катетов прямоугольного треугольника вводятся с клавиатуры	Вывод длины гипотенузы

# Задача 2:

Входные данные	Результат
2 вещественных числа вводятся с клавиатуры	Вывод значения выражения над этими числами $2(x^2 + y^2) - xy$

# Задача 3:

Входные данные	Результат
2 целых числа вводятся с клавиатуры	Поменять местами значения переменных и вывести их на экран

## Пример

:

Входные данные	Результат
$x = 5$ $y = 10$	$x = 10$ $y = 5$