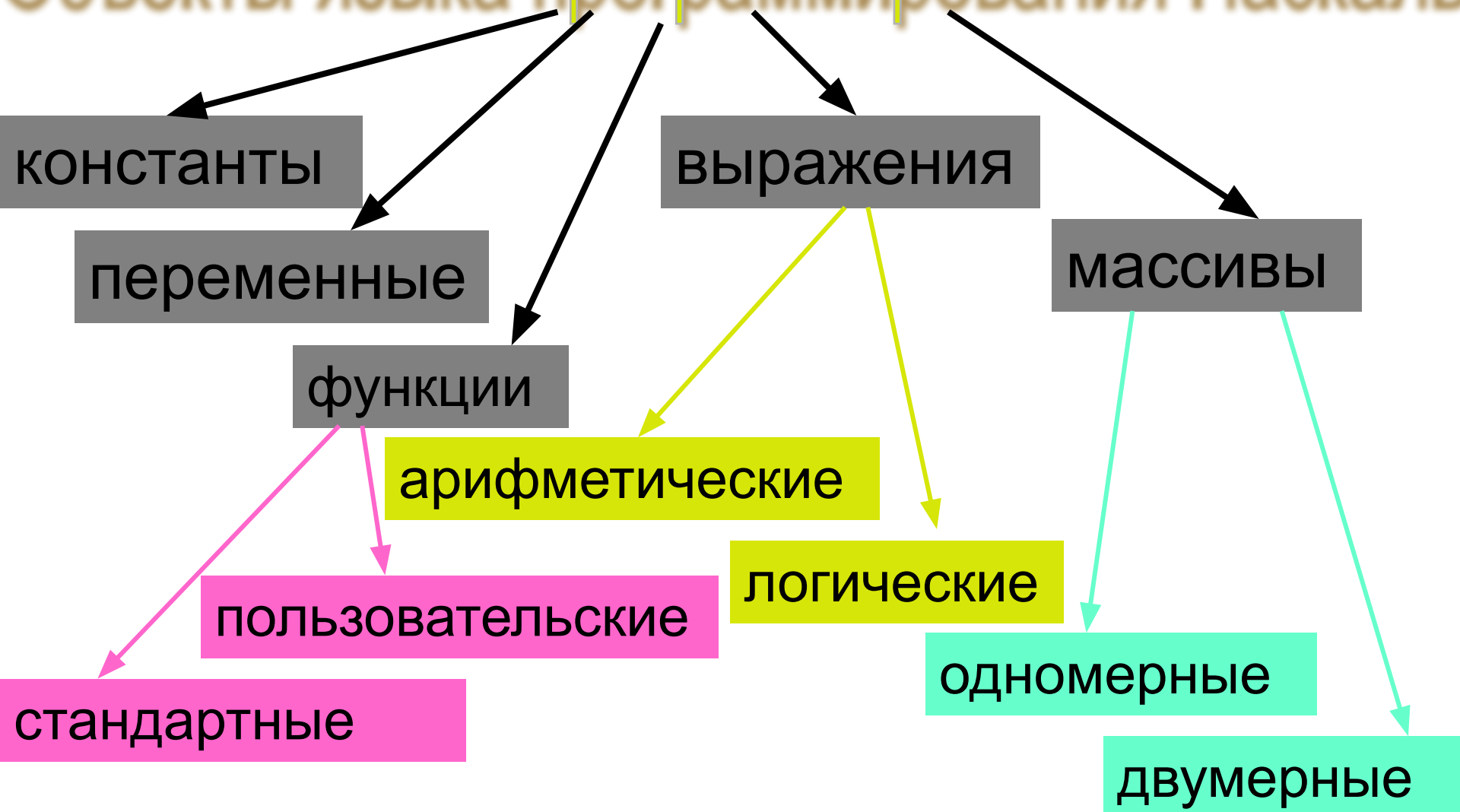


# История возникновения

- В 1970 году профессор Никлаус Вирт создал в Цюрихском политехническом университете язык программирования Паскаль (Pascal). Создатель языка назвал его в честь Блеза Паскаля – первого конструктора устройства.
- Он создавался как язык, который, с одной стороны, был бы хорошо приспособлен для обучения программированию, а с другой – давал бы возможность эффективно решать самые разнообразные задачи на современных ЭВМ.
- ***Алгоритм записанный на языке программирования называют ПРОГРАММОЙ.***

# Объекты языка программирования Паскаль



# Константа

- данная, которая не меняется в процессе выполнения программы.

Описание: **const x=3,14;**

идентификатор  
констант

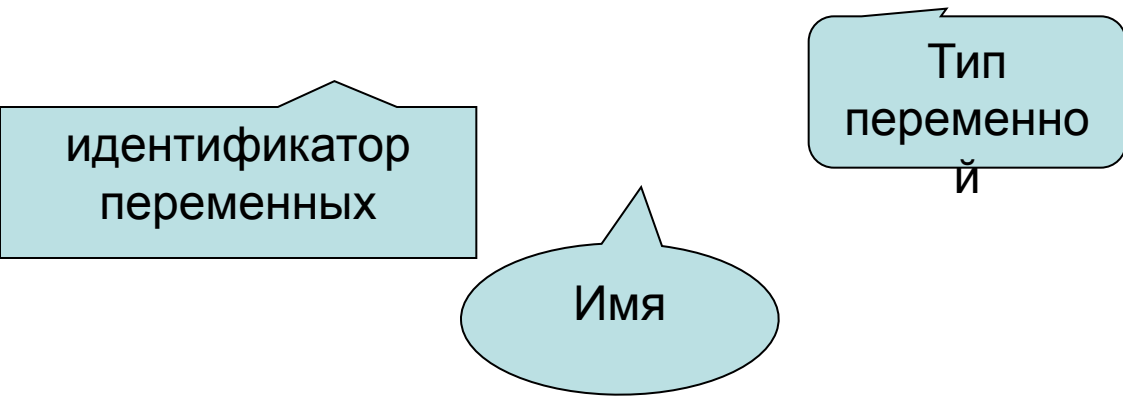
Имя

значение

# Переменная

- данная, значение которой может меняться в процессе выполнения программы.

Описание : **var x : real ;**



# ФУНКЦИЯ

каждая функция имеет имя и аргумент, заключенный в скобки.

## Стандартные функции

`abs(x)` - модуль `x`

`sqr(x)` - квадрат

`sqrt(x)` - корень

`sin(x)` - синус

`cos(x)` - косинус

`Pi` - Пи

`trunc(x)` -целая часть от  
(`x`)

`int(x)` -целая часть от  
(`x`)

`frac(x)` - дробная часть  
от (`x`)

`abs(x)`

ИМЯ

аргумент

# Выражения

строятся из операндов и знаков операций.  
Операндом может быть константа , переменная,  
функция .

Символ арифметической операции	Название операции	Пример
*	умножение	2*3 (результат: 6)
/	деление	30/5 (результат: 6)
+	сложение	2+3 (результат: 5)
-	вычитание	5-3 (результат: 2)

Арифметическое выражение:  $( 5 * 8.7 - x ) / \sin ( y )$

Логическое выражение:  $\text{not} ( x > y ) \text{ or } ( y > z )$