JS javascript

<pre>typeof NaN "number"</pre>	<pre> true==1 true </pre>
> 999999999999999999999999999999999999	<pre>true===1 false</pre>
> 0.5+0.1==0.6 < true	<pre>> (!+[]+[]+![]).length < 9</pre>
≥ 0.1+0.2==0.3 < false	> 9+"1" < "91"
<pre>Math.max() -Infinity</pre>	≥ 91-"1" < 90
<pre>> Math.min() < Infinity</pre>	<pre> []==0</pre>
> []+[] <- ""	
<pre> ≥ []+{} < "[object Object]"</pre>	SA S
≥ {}+[] < 0	
> true+true+true===3 < true	Thanks for inventing Javascript
> true-true <- 0	

Java vs JavaScript

объект-ориентированный язык

запускается на сервере

строго типизирован

мультипарадигменный язык

браузеры и серверы

не типизирован

JavaScript === ECMAScript

JavaScript

Javascript на одной картинке

Переменные

Переменные

var устаревшее

let можно изменять const нельзя изменять

EcmaScript 2015 года (ES6) EcmaScript 2015 года (ES6)

Примитивные типы

Числа

BigInt

```
number -(2<sup>53</sup> - 1) до (2<sup>53</sup> - 1), Infinity, -Infinity, NaN -9007199254740991 — +9007199254740991

дроби -> .toFixed()

infinity -> 1e999

NaN -> .isNan()
```

const int = 4

Строки

```
const double = ""
const single = ''
const literals = текст ${переменная}`
```

Boolean

True / false

Бинарные (0) (1)

undefined / null

undefined неизвестное или неопределённое значение

null отсутствие (намеренно) значения

ightarrow задается программистом

Symbol

Symbol

создания скрытых свойств объектов

Примитивы

Boolean

Null

Undefined

Number

BigInt

String

Symbol

Всё остальное объекты

Преобразование типов

```
      Явные
      Неявные

      String(42)
      логические – && и ||

      Number("42")
      строка – + и один операндов строка

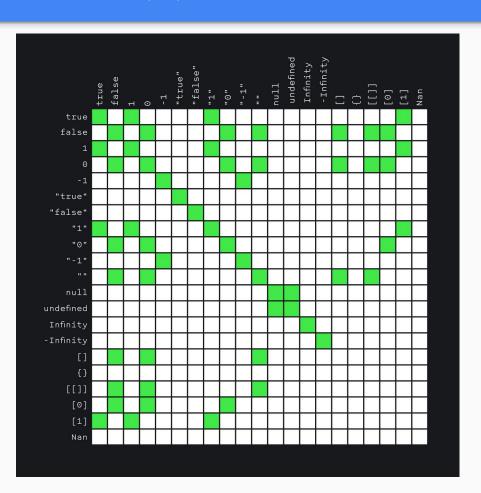
      Boolean(42)
      число – (, <=, >, >= /* - + (+ если не противоречит правилу строк)
```

Строгое и нестрогое равенство

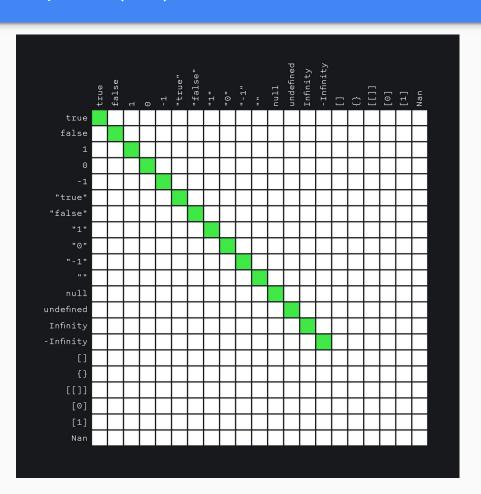
(==) Пытается привести типы к одному

(===) Нет изменений в типах

Нестрогое (==)



Строгое (===)



Массив

массив

коллекция элементов

const array = []

const zeka = ['zeka', 30, 'developer']

push —> для добавления в конец массива

unshift —> для добавления в начало массива

indexOf —> индексом элемента.

includes —> элемент есть в массиве:



Объекты

```
набор свойств
const cat = {}
const zeka = {
     name: 'zeka',
      age: 30,
     work: 'developer',
      company: {
           name: 'Intexsys',
           title: 'Fe developer',
zeka.keyName = 2
delete zeka.name
```



Функции

```
function (параметры) {
     тело функции
const myFunction = function() {
  console.log('In')
myFunction()
```

Логические операторы

Логические операторы

&& - логический оператор И|| логический оператор ИЛИ! логический оператор НЕ

Циклы

Логические операторы

if else switch while for

If ... else

```
if (условие) {
} else {
}
```

switch

```
switch (имя_переменной_значение_которой_сравниваем) {
  case значение:
   // код
   break
}
```

While

```
while(условие) {
   // код
}
```

For

```
for (инициализация; условие; завершающая операция ) {
   // тело цикла
}
```