

Введение в JavaScript. Основные конструкции языка, переменные, типы данных.



• Возвращают логическое значение

```
2 > 1 // true
2 < 1 // false
2 >= 1 // true
2 <= 1 // false
2 == 2 // true
2 != 1 // true</pre>
```

```
let isBigger = 2 > 1;
```



• Работает и со строками

```
'Я' > 'A'
'Стул' > 'Стол'
'Стул' < 'стол'
```



• При сравнивании разных типов

```
'2' > 1 // true
'2' == 2 // true
'01' == 1 // true
'1' != 1 // false
```



Строгое сравнение

• Не выполняет преобразование типов

```
'2' === 2 // false
2 === 2 // true
'1' !== 1 // true
1 !== 1 // false
```





Условные операторы

• Позволяют выполнить разный код в зависимости от условий.



```
if (time > 18) {
    alert('Наш менеджер свяжется с вами завтра');
}
```



```
if (0) { // false
    alert('He сработает');
}
```

```
if (1) { // true
    alert('Cpa6oτaeτ');
}
```



```
if (time > 18) {
    alert('Наш менеджер свяжется с вами завтра');
} else {
    alert('В ближайшее время с вами свяжется наш менеджер');
}
```



```
if (time > 18) {
    alert('Наш менеджер свяжется с вами завтра');
} else {
    alert('В ближайшее время с вами свяжется наш менеджер');
}
```



```
if (time > 18) {
    alert('Наш менеджер свяжется с вами завтра');
} else if (time < 9) {
    alert('Наш менеджер свяжется с вами в течении дня');
} else {
    alert('В ближайшее время с вами свяжется наш менеджер');
}</pre>
```



С помощью if:

```
let theme;

if (time > 21) {
    theme = 'dark';
} else {
    theme = 'light';
}
```

С помощью «?»:

```
const theme = (time > 21) ? 'dark' : 'light';
```



```
const theme = (time > 21) ? 'dark' : 'light';
```



Выражения и инструкции

Выражения (Expressions)

```
const theme = (time > 21) ? 'dark' : 'light';
const num = 5 + 10 + 15;
const isBiggerThenZero = 100 > 0;
const text = `Sum: ${num}`;
```



Выражения и инструкции

Инструкция (Statement)

```
if (time > 18) {
    alert('Наш менеджер свяжется с вами завтра');
}
```



Конструкция «switch»

```
const theme = 'dark';

if (theme === 'light') {
    alert('Светлая тема');
} else if (theme === 'dark') {
    alert('Тёмная тема');
} else {
    alert('Неизвестная тема');
}
```



Конструкция «switch»

```
switch (theme) {
    case 'light':
        alert('Светлая тема');
        break;
    case 'dark':
        alert('Тёмная тема');
        break;
    default:
        alert('Неизвестная тема');
        break;
```





Логические операторы

Логические операторы

- || ИЛИ
- && N
- ! HE



Оператор «||»

```
if (age < 0 || age > 150) { // Если возраст меньше 0 ИЛИ больше 150 alert('неверный возраст'); }
```

```
if (0 || 1) { // Работает как if (false || true) alert('Привет!');
}
```

```
if (age < 0 || age > 150 || isRobot) {
    alert('Неверные данные');
}
```



Оператор «&&»

```
if (time < 9 && time > 18) { // Если время меньше 9 И больше 18
    alert('Рабочий день закончен');
}

if (1 && 0) { // Работает как if (true && false)
    alert('He cpaботает');
}

if (time < 9 && time > 18 && isOfficeClosed)
    alert('Рабочий день закончен');
}
```



Оператор «!»

```
if (!isWorkTime) {
    alert('Рабочий день окончен');
}
```

```
!!0 // false
!!1 // true
```



Ссылки

• Условные операторы

- https://learn.javascript.ru/logical-ops
- https://ru.hexlet.io/courses/introduction to programming/lessons/boolean/theory unit
- https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/if...else
- https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators...

Выражения и инструкции

- https://ru.hexlet.io/courses/introduction_to_programming/lessons/expressions/theory_unit_
- https://medium.com/launch-school/javascript-expressions-and-statements-4d32ac9c0e74

• Логичесикие операторы

- https://learn.javascript.ru/logical-operators
- https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators...
- https://mariusschulz.com/blog/the-and-and-or-operators-in-javascript



Ссылки

- Конструкция switch
 - https://learn.javascript.ru/switch
- Примитивы как объекты
 - https://learn.javascript.ru/primitives-methods
 - https://javascriptweblog.wordpress.com/2010/09/27/th
 e-secret-life-of-javascript-primitives/
- https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript Справочник по JavaScript
- https://learn.javascript.ru/
 Учебник по JS

