

# Условные инструкции в JS (Conditional Statements)

Инструкция (Statement)

Выражение (Expression)

**Блок инструкций** - это сгруппированный набор инструкций.

```
{  
  console.log("1");  
  console.log("2");  
}
```

**Условный оператор** - это инструкция, которая позволяет выполнять или не выполнять определенные действия в зависимости от заданного условия.

Условие - выражение, результатом которого является либо `true` либо `false`.

Существует **3** вида условных операторов.

## 1. Инструкция `if`

### Простейшая форма

```
if (условие) {  
  действие 1;  
  действие 2;  
  ...  
  действие n;  
}
```

### Более полная форма

```
if (условие) {  
  действие 1;  
  действие 2;  
  ...  
  действие n;  
} else {  
  действие 1;  
  действие 2;  
  ...  
  действие n;  
}
```

## Полная форма

```
if (условие 1) {
    действие 1;
    действие 2;
    ...
    действие n;
} else if (условие 2) {
    действие 1;
    действие 2;
    ...
    действие n;
} else if (условие 3) {
    действие 1;
    действие 2;
    ...
    действие n;
} ... else if (условие n) {
    действие 1;
    действие 2;
    ...
    действие n;
} else {
    действие 1;
    действие 2;
    ...
    действие n;
}
```

## 2. Инструкция `switch`

Инструкция `switch` заменяет собой сразу несколько блоков `if`!

```
switch (выражение) {
    case значение_1:
        действия_1;
        break;
    case значение_2:
        действия_2;
        break;
    ...
    case значение_n:
        действия_n;
        break;
    default:
        действия_по_умолчанию;
}
```

## 3. Тернарный оператор (?:)

```
условное_выражение ? выражение_1 : выражение_2;
```

## Преобразование к булевому типу

- 0, "", null, undefined, NaN, false -> false
- все остальное -> true