

Front-End Pro

Занятие №3

© Максим Белкин

Условные операторы

- if, else
- if, else if, else
- switch
- Тернарный оператор

If, else

```
if (условие1) {  
    //действия1  
}
```

```
if (условие2) {  
    //действия2  
} else {  
    //действия3  
}
```

If, else. Пример

```
var firstDigit = parseInt(prompt('Enter digit #1'));  
var secondDigit = parseInt(prompt('Enter digit #2'));  
  
if (firstDigit > secondDigit) {  
    console.log('First bigger then second');  
}  
if (firstDigit === secondDigit) {  
    console.log('Digits are equal');  
} else {  
    console.log('Digits are not equal');  
}
```

If, else if, else

```
if (условие1) {  
    //действия1  
} else if(условие2) {  
    //действия2  
} else if(условие3) {  
    //действия3  
} else {  
    //действия4  
}
```

If, else if, else. Пример

```
var firstDigit = parseInt(prompt('Enter digit #1'));  
var secondDigit = parseInt(prompt('Enter digit #2'));  
  
if (firstDigit > secondDigit) {  
    console.log('First digit is bigger');  
} else if (secondDigit > firstDigit) {  
    console.log('Second digit is bigger');  
} else {  
    console.log('Digits are equal');  
}
```

```
var a = 5;
var b = 10;
if (a === 5) {
    document.write("Условные операторы - наше всё");
    a = a + 5;
} else {
    document.write("Сюда мы не попадаем");
}
```

```
if (a === 5) {
    document.write("Сюда мы не попадаем");
    a = 0;
    b++;
} else if (a === b) {
    a = 3;
    b--;
}
```

```
console.log(a, b);
```

Условный оператор switch

```
switch (переменная) {  
    case значение1:  
        действия1;  
        break;  
    case значение2:  
        действия2;  
        break;  
    // .....  
    default:  
        действие по умолчанию;  
        break;  
}
```


Условный оператор switch. Пример

```
var symbol = 'a';

switch (symbol) {
    case 'z':
        document.write("IT IS Z");
        break;
    case 'x':
        document.write("X IS HERE");
        break;
    case 'a':
        document.write("BINGO!");
        break;
    default:
        document.write("Some default action...");
        break;
}
```

Тернарный оператор

```
условие ? действие1 : действие2;
```

```
var a = 1;
```

```
document.write(a > 0 ? 'YES IT IS' : 'NO IT IS NOT');
```

Пример

```
var a = 5;  
var b = false;  
  
if(a) {  
  console.log('Truthful value');  
}  
  
if(!b) {  
  console.log('B is false')  
}
```

Практика

1. Даны два различных числа. Определить какое из них больше, а какое меньше.
2. Известны два расстояния. Одно в километрах, другое - в футах ($1 \text{ фут} = 0,305\text{м}$). Какое расстояние меньше?
3. Определить, является ли число a делителем числа b ? И наоборот. (Дать два ответа)
4. Дано число. Определить, заканчивается оно четной цифрой или нечетной? Вывести последнюю цифру.
5. Дано двузначное число. Определить, какая из его цифр больше: первая или вторая?
6. Дано трехзначное число.
 - a. Определить является ли четной сумма его цифр.
 - b. Определить, кратна ли сумма его цифр пяти.
 - c. Определить является ли произведение его цифр больше 100.
7. Дано трехзначное число.
 - a. Верно ли, что все его цифры одинаковые?
 - b. Есть ли среди его цифр одинаковые?
8. Определить, является ли заданное шестизначное число зеркальным? (123321, 147741)