



КОМПЛЕКС  
СОЦИАЛЬНОГО  
РАЗВИТИЯ  
МОСКВЫ



Моя  
профессия

# Условные конструкции

if, else, логические операторы при выборе решения

# Условные конструкции

Принятие решений в программировании



# Если ( if )

Код выполняется, если данное условие истинно



```
let rating = 3;  
  
if (rating === 3) {  
    console.log("YOU ARE A SUPERSTAR!");  
}
```

# Иначе если ( else if )

Если не первый вариант, может быть второй??

```
let rating = 2;

if (rating === 3) {
  console.log("YOU ARE A SUPERSTAR!");
}
else if (rating === 2) {
  console.log("MEETS EXPECTATIONS");
}
```

# Иначе если ( else if )

Вы можете добавлять много блоков else if

```
let rating = 1;

if (rating === 3) {
  console.log("YOU ARE A SUPERSTAR!");
}
else if (rating === 2) {
  console.log("MEETS EXPECTATIONS");
}
else if (rating === 1) {
  console.log("NEEDS IMPROVEMENT");
}
```

# Иначе ( else )

Если ничего не подошло, сделай это...

```
let rating = -99;

if (rating === 3) {
  console.log("YOU ARE A SUPERSTAR!");
}
else if (rating === 2) {
  console.log("MEETS EXPECTATIONS");
}
else if (rating === 1) {
  console.log("NEEDS IMPROVEMENT");
}
else {
  console.log("INVALID RATING!");
}
```

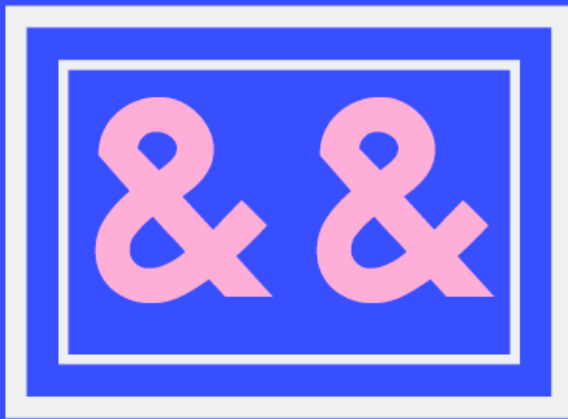
# Вложенные блоки



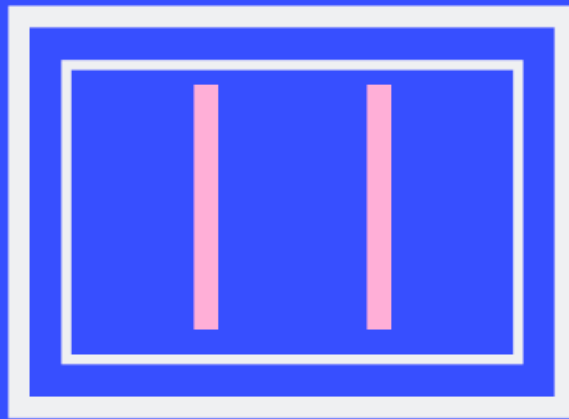
Вы можете писать условия внутри условий

```
let password = "cat dog";
if (password.length >= 6) {
  if (password.indexOf(' ') !== -1) {
    console.log("Password cannot include spaces");
  }
  else {
    console.log("Valid password!!")
  }
}
else {
  console.log("Password too short!");
}
```

# Логические операторы



AND



OR



NOT



# Логическое И ( && )

Обе части выражения должны быть истинны для того, чтобы все выражение было истинно



```
1 <= 4 && 'a' === 'a'; //true
```

```
9 > 10 && 9 >= 9; //false
```

```
'abc'.length === 3 && 1+1 === 4; //false
```

# Логическое И ( && )

Обе части выражения должны быть истинны для того, чтобы все выражение было истинно

```
let password = 'taco tuesday';

if(password.length >= 6 && password.indexOf(' ') === -1){
  console.log("Valid Password!");
}
else {
  console.log("INVALID PASSWORD!");
}
```

# Логическое ИЛИ (||)

Все выражение истинно когда истинна хотя бы одна часть выражения



```
//only one side needs to be true!
```

```
1 !== 1 || 10 === 10 //true
```

```
10/2 === 5 || null //true
```

```
0 || undefined //false
```

# Логическое ИЛИ ( || )

```
let age = 76;

if(age < 6 || age >= 65){
  console.log('You get in for free!');
}
else {
  console.log('That will be $10 please');
}
```

# Логическое НЕ (!)

!выражение превращается в истинное, если оно ложное и наоборот



```
!null //true
```

```
! (0 === 0) //false
```

```
!(3 <= 4) //false
```

# Приоритет операторов

НЕ ( ! ) имеет высший приоритет, затем  
И ( && ), затем ИЛИ ( || )

!                      &&                      ||

Приоритет можно поменять с помощью скобок

# Тернарный оператор



`condition ? expIfTrue: expIfFalse`

Можно использовать вместо одного блока if-else