

CONDITIONALS

КАКВО ЩЕ УЧИМ ДНЕС

- Логическо И(AND)
- Логическо ИЛИ(OR)
- If else конструкция
- Else if
- Работа с if statements в масиви

ЛОГИЧЕСКО И

- Това е оператор с който можем да проверяваме за коректност на повече от едно условие
- В js го използваме като пишем „условие дали е вярно“ **&&** „друго условие“
- **За да върнем истина на поне 2 условия , трябва ВСИЧКИТЕ ДА ВРЪЩАТ ИСТИНА!!!**

| Условие1 | Условие 2 | Резултат при && |
|----------|-----------|-----------------|
| False | False | False |
| False | True | False |
| True | False | False |
| True | True | True |

ПРИМЕРИ

- `let res = (3<5) && (5<7) //ще върне true`
- `let res2 = (3<5) && (5<=4) // true && false = false`
- `let res3 = (3>=23) && (5<=5) // false && true = false`
- `let res4 = (5===5) && (48==='48') // true && true = true`
- `let res5 = (5!==5) && (48===58) // false && false = false`

ЛОГИЧЕСКО ИЛИ

- Това е оператор с който можем да проверяваме за коректност на повече от едно условие
- В js го използваме като пишем „условие дали е вярно“ **| |** „друго условие“
- **За да върнем истина на поне 2 условия , трябва ПОНЕ ЕДНО ДА ВРЪЩА ИСТИНА!!!**

| Условие 1 | Условие 2 | Резултат |
|-----------|-----------|----------|
| False | False | False |
| False | True | True |
| True | False | True |
| True | True | True |

ПРИМЕРИ

- `let res = (3<5) || (5<7) //ще върне true`
- `let res2 = (3<5) || (5<=4) // true || false = true`
- `let res3 = (3>=23) || (5<=5) // false || true = true`
- `let res4 = (5===5) || (48==='48') // true || true = true`
- `let res5 = (5!==5) || (48===58) // false || false = false`

IF ELSE КОНСТРУКЦИЯ

- Чрез нея можем да правим различни неща при дадено условие
- Ако е вярно ще правим едно, а ако е грешно ще правим друго
- Как пишем If:

If(някакво условие)

{тяло, което се изпълнява при вярно условие}

else { тяло, което се изпълнява при грешно условие
}

ПРИМЕР

```
let a = 5;  
if(a==5){  
  console.log("a е 5");  
}  
else{  
  console.log("a не е 5");  
}
```

// очевидно е че вярно условието (a==5)
//Влизаме в първото тяло и извежда -> a е 5

БОНУС ПРИМЕР

```
if( (13<50) && (27 == 48) ) {  
    alert("vqrno e");  
}  
else{  
    alert("Ne e vqrno");  
}
```

//true && false = false . Следователно ще влезе в тялото на else

ELSE IF

- Ако искаме да проверим няколко случая с if else използваме else if.

```
Let a = 5;  
if(a<0){  
  Console.log("Negative num");  
}  
else if(a<5){  
  Console.log("lower num");  
}  
else if(a<10){  
  Console.log("decimal num");  
}  
else{  
  Console.log("Not a decimal");  
}
```

(a<0) → false , не влизаме в if тялото
(a<5) → false , не влизаме в първия else if
(a<10) → true, влизаме в това тяло
Ако a беше >10, щеше да влезе в else тялото

РАБОТА С МАСИВИ И IF

- Чрез функцията `името_на_масива.length` разбираме колко елемента има масива

Пример: `let arr = [3 , 5 , 9 , 22]; let s = arr.length; console.log(s)` → връща 4

- Така можем да намерим последния индекс на масива

`Console.log(arr[arr.length-1])` → Връща 22

Пишем `arr.length-1` , защото почваме броенето от 0

ЗАДАЧА

- Направете if конструкция, в която проверявате дали първия елемент на масива е по-голям от последния и ако е вярно, им сменят местата

// Подсказка: направете си променлива в която да пазите копие на едната стойност и ползвайте оператор = (това ще бъде оператора за присвояване на стойност)

ЗАДАЧА

- Създайте променлива с число
- Проверете с if , else if ... и else, дали числото е с една цифра, с две цифри или с 3 цифри(единица,десетица,стотица) както и дали не е отрицателно