

ЛОГИЧЕСКИ ОПЕРАТОРИ



КАКВО ЩЕ УЧИМ ДНЕС

- Какво са логически оператори
- Всички важни такива, с които да работим
- Работа с елементи на масиви и оператори

ЛОГИЧЕСКИ ОПЕРАТОРИ

- Това са методи, с които да изпълняваме някаква работа, най-вече математически сметки и проверки за коректност.
- Примерно: логически оператор е „+“, „-“, „*“, „/“,
- Примерен код: `let element = 3 + 4; console.log(element)` → ще върне 7

ОПЕРАТОРИТЕ ОТ УЧИЛИЩЕ

- `+, -, *, /` → `let el = 5/2; console.log(el)` → връща 2.5
- `%` → това е процентно делене . В математиката това е остатък при цяло делене. Пример: `let el = 5%2; console.log(el)` → връща 1 (остатък 1)
- `+=` → добавя към елемента нещо .
Пример: `let el = 3; el += 5; console.log(el)` → връща 8;
- `-=, *=, %=` → По същия начин но със значение на оператора.

ОПЕРАТОР + ЗА СТРИНГОВЕ

- Оператора „+“ , при използване в стрингове се нарича конкатенация или долепване
- При използването му всичко след + се залепва за първия елемент

Пример: `let txt = "Hello"; let txt2 = "JS"; let res = txt+txt2; alert(res) → "HelloJs"`

ОПЕРАТОРИ ЗА ВАЛИДНОСТ

С тях ще видим смисъла на булевите променливи

- Оператор „==“

Връща true , ако от двете страни има едно и също като стойност, без да гледа типа данни

Пример: `let a = 5 == "5"; console.log(a);` → извежда true;

Пример: `let a = 5 == 27; console.log(a);` → извежда false;

НЕ ПРЕПОРЪЧВАМ ЗА ПОЛЗВАНЕ, ЗАЩОТО Е ТЪПО ЧИСЛО ДА Е РАВНО НА ДУМА

ОПЕРАТОРИ ЗА ВАЛИДНОСТ

- Оператор „===“

Работи като ==, но проверява дали са и от един тип данни

Пример: `let a = 5 == "5"; console.log(a);` → извежда true;

Пример: `let a = 5 === "5"; console.log(a);` → извежда false;

Пример: `let a = 5 === 5; console.log(a);` → извежда true;

ОПЕРАТОРИ ЗА ВАЛИДНОСТ

- Оператор "!="

Проверява дали отляво е различно спрямо отдясно както и типовете дали са различни и ако е така връща true

Пример: let a = 5 !== "5"; console.log(a); → извежда true;

Пример: let a = 5 !== 5; console.log(a); → извежда false;

Пример: let a = 27 !== 33; console.log(a); → извежда true;

ОПЕРАТОРИ ЗА СРАВНЕНИЕ

- <, <=, >=, ==, !=
- < проверява дали отляво е по-малко от дясно
- > аналогично, но в обратната посока
- >= проверява дали лявото е по-голямо или равно от дясното
- <= аналогично, но в обратната посока
- == и != ги обяснихме

БОНУС ОПЕРАТОРИ

- ++ → Нарича се инкрементация (вдига елемента с 1);

Пример: `let a = 3; a++; console.log(a)` → връща 4

- -- → Нарича се декрементация (намаля елемента с 1);

Пример: `let a = 3; a--; console.log(a)` → връща 2

РАБОТА С МАСИВИ

- Напомням!!! За да достъпим елемент от масив използваме :

[номера на елемента, броейки от 0]

Пример: `let arr = [1,3,78,35, 58]; let avr = arr[2]; console.log(avr)` → връща 78

Да продължим:

Да съберем първия и последния елемент на масива и да ги разделим на 2

`let ff = (arr[0] + arr[4])/2; console.log(ff)` → връща 29,5

Използваме скоби за съдружителното свойство за приоритет пред деленето