

Tipų konvertavimas

Operatoriai



Code Academy

Programuok savo ateitį!

Pasikartokime JS reikšmių tipus

7 duomenų tipai

Skaičiai (**number**)

Tekstas (**string**)

Loginės reikšmės
(**boolean**)

Primityvūs tipai

Objektai (**object**):

Funkcijos (**function**)

Masyvai (**array**)

Data (**date**)

RegExp

Objekto tipai

null

undefined

Specialūs tipai

symbol

Simbolio tipas

typeof operatorius mums gali grąžinti reikšmės tipą:

Naudojimo būdai:

1. `typeof x`
2. `typeof(x)`

◀task 1▶

Patikrinkite tipus:

- » ``Labas rytas`;`
- » `true;`
- » `(365/12);`
- » `typeof prompt("Įveskite skaičių");`
- » `typeof window;`
- » `typeof console.log;`

Dažniausiai **operatoriai** ir **funkcijos** konvertuoja tipus į reikiamus automatiškai. Pvz.:

```
alert(42)    // "42";  
"10"/2      // 5
```

Tačiau tipą galime konvertuoti patys.

Tekstas (string)

Kai mums reikia tekstinės išraiškos ir reikšmės, pvz.:

String(42) // “42”

String(true) // “true”

42 + “” // “42”

Skaičius (number)

Number("123")	// 123
Number("Labas")	// NaN
"100" * 2	// 200
"1" + 2	// 12*

Išimtis - visi matematiniai operatoriai konvertuoja į skaičių, išskyrus "+".
Jei bent vienas iš operandų yra String, atliekamas sujungimas.

Loginė reikšmė (boolean)

- » Reikšmės kurios intuityviai yra tuščios, virsta **false**
(0, "", null, undefined, NaN)
- » Kitos reikšmės virsta **true**

```
Boolean(1)    // true  
Boolean(0)    // false  
!!0           // true
```

task 2

Kokius gausime rezultatus?

Number(" 123 ")
Number("123z")
Number(true)
Number(false)
Number(undefined)
Number(null)

`Number(" 123 ") // 123`

`Number("123z") // NaN`

`Number(true) // 1`

`Number(false) // 0`

`Number(undefined) // NaN`

`Number(null) // 0`

`"" + 1 + 0`

`"" - 1 + 0`

`true + false`

`6 / "3"`

`"2" * "3"`

`4 + 5 + "px"`

`"$" + 4 + 5`


```
"" + 1 + 0 // "10"  
"" - 1 + 0 // -1  
true + false // 1  
6 / "3" // 2  
"2" * "3" // 6  
4 + 5 + "px" // "9px"  
"$" + 4 + 5 // "$45"
```

"4" - 2

"4px" - 2

7 / 0

" -9\n" + 5

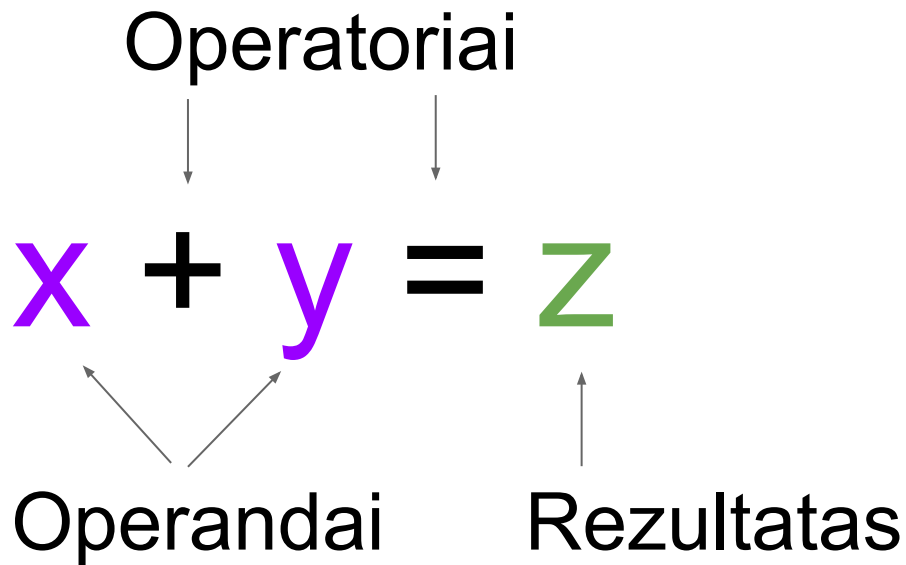
" -9\n" - 5

null + 1

undefined + 1

```
"4" - 2    // 2
"4px" - 2  // NaN
7 / 0     // Infinity
" -9\n" + 5    // " -9\n5"
" -9\n" - 5    // -14
null + 1     // 1
undefined + 1 // NaN
```

Kas yra operatorius?



task 3

Parašyti programą, paprašytų įvesti du skaičius A ir B,
bei parodytų tokius rezultatus:

$A + B =$

$A - B =$

A / B liekana:

task 3

Parašykite programą, kuri:

- » Paprašyti įvesti prisijungimo vardą ir slaptažodį
- » Jei vardas **admin**, slaptažodis turi būti “master”
- » Jei vardas ne admin - tai slaptažodis yra: vardas ir skaičius 11.
Pvz.: username: **andrius**, psw: **andrius11**
- » “Sveiki, admin” arba “Neteisingas slaptažodis”
- » Jei neiįvedė nieko - “Viso gero!”