

گروه اول سوالات data-types-and-coercion

بخش اول سوالات، عمق بخشیدن به دانشمون از data type ها و coercion در جاوااسکریپت هست.

لینک های زیر رو به صورت کامل بخونید و بعدش سوالاتی که نوشته شده رو پاسخ بدید:

- <https://www.freecodecamp.org/news/js-type-coercion-explained-27ba3d9a2839/>
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Operators/typeof>
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Data_structures

خروجی هر خط زیر رو بنویسید.

```
typeof ''  
typeof 'hadi'  
typeof 'true'  
typeof true  
typeof function () {}  
typeof (() => {})  
typeof 10  
typeof undefined  
typeof null  
typeof typeof null  
typeof typeof 'anything'
```

```
typeof { name: 'hadi' }  
typeof NaN  
typeof new Date()  
typeof new BigInt('1000000000000000000')  
typeof class foo {}  
typeof Math
```

```
Boolean(undefined)  
Boolean(null)  
Boolean(false)  
Boolean(10)  
Boolean(-1)  
Boolean(+0)  
Boolean(-0)  
Boolean(0)  
Boolean(NaN)  
Boolean('')  
Boolean('hadi')  
Boolean(function () {})  
Boolean({ name: 'hadi' })
```

```
Number(undefined)  
Number(null)  
Number(false)  
Number(true)  
Number(10)  
Number(+0)  
Number(-0)  
Number('')  
Number('hadi')  
Number('true')  
Number(NaN)  
Number(function () {})  
Number({ name: 'hadi' })
```

```
String(null)
String(undefined)
String(false)
String(true)
String(10)
String(NaN)
String(function() {})
String({ name: 'hadi' })
String(new Date())
String(BigInt(100000000000000000000000000000000))

10 + 2
10 + '2'
10 + '2' + 10
10 + 10 + '2'
10 + ''
null + ''
undefined + ''
null + undefined
undefined + undefined
null + null
true + 10
false + 11
```

در مورد عملگرهای مساوی بودن `==` و `===` و `Object.is` و مفاهیم "یکسان بودن/Sameness" لینک زیر رو کامل بخوید.

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Equality_comparisons_and_sameness