

## **Falsy values:**

A falsy (sometimes written falsey) value is a value that is considered false when encountered in a **Boolean** context.

There are 8 falsy values:

*false*      The keyword **false**

*0*            The number **zero**

*-0*            The number negative **zero**

*0n*            **BigInt**, when used as a boolean, follows the same rule as a Number.  
*0n* is falsy.

*""*            Empty **string** value

*null*            **null** - the absence of any value

*undefined*      **undefined** - the primitive value

*NaN*            **NaN** - not a number

## **Example:**

যেহেতু বুলিয়ান ভ্যালু এর ক্ষেত্রে শুধুমাত্র দুইটাই রেসাল্ট আসতে পারে, তাই falsy ভ্যালু গুলোকে মনে রাখা অনেক সহজ হবে।

```
Boolean("");      // false
Boolean(0);        // false
Boolean(-0);       // false
```

```
Boolean(NaN);    // false
Boolean(null);   // false
Boolean(undefined); // false
Boolean(false);  // false
```

If the first object is falsy, it returns that object

```
false && "dog" // ↪ false 0 && "dog" // ↪ 0
```

## **Truthy Values:**

In JavaScript, a **truthy** value is a value that is considered **true** when encountered in a **Boolean** context.

যে কোন ভ্যালু যা **falsy value** নয় সেটি আটোমেটিক্যালি **true** রিটার্ন করবে, এমনকি অবজেক্ট, অ্যারে এবং ফাংশন এর ক্ষেত্রেও সেটি **true** রিটার্ন করবে। **Symbol**, **Empty Array**, **Empty Object** ও **true** রিটার্ন করবে।

```
Boolean({});    // true
Boolean([]);    // true
Boolean(Symbol()); // true
!!Symbol();     // true
Boolean(function() {}); // true
```

JavaScript uses type **coercion** in Boolean contexts.

Examples of truthy values in JavaScript (which will be coerced to true in boolean contexts, and thus execute the `if` block):

```
if (true)
```

```
if ({})
```

```
if ([])
```

```
if (42)
```

```
if ("0")
```

```
if ("false")
```

```
if (new Date())
```

```
if (-42)
```

```
if (12n)
```

```
if (3.14)
```

```
if (-3.14)
```

```
if (Infinity)
```

```
if (-Infinity)
```