

# unhex()

Converts a `String` with a hexadecimal value to a `Number`.

`unhex()` converts a string with its hexadecimal number value to a number. Hexadecimal (hex) numbers are base-16, which means there are 16 unique digits. Hex extends the numbers 0-9 with the letters A-F. For example, the number 11 (eleven) in base-10 is written as the letter B in hex.

The first parameter, `n`, is the hex string to convert. For example, `unhex('FF')`, returns the number 255. If an array is passed, as in `unhex(['00', '80', 'FF'])`, an array of numbers is returned.

## Examples

FF = 255

```
function setup() {
  createCanvas(100, 100);

  background(200);

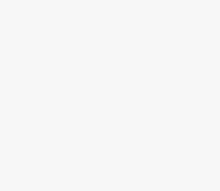
  // Create a hex string variable
  let original = 'FF';

  // Convert the hex string to a number.
  let converted = unhex(original);

  // Style the text.
  textAlign(CENTER, CENTER);
  textSize(16);

  // Display the original and converted values.
  text(`original = ${converted}` , 50, 50);

  describe('The text "FF = 255" written in black on a gray
background.');
}
```



```
function setup() {
  createCanvas(100, 100);

  background(200);

  // Create an array of numbers.
  let original = ['00', '80', 'FF'];

  // Convert the numbers to hex strings.
  // Only use two hex digits.
  let converted = unhex(original, 2);

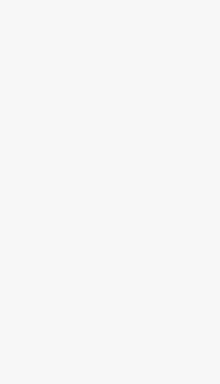
  // Style the text.
  textAlign(RIGHT, CENTER);
  textSize(16);

  // Iterate over the converted values.
  for (let i = 0; i < converted.length; i++) {

    // Calculate the y-coordinate.
    let y = (i + 1) * 25;

    // Display the original and converted values.
    text(`original[i] = ${converted[i]}` , 80, y);
  }

  describe(
    'The text "00 = 0", "80 = 128", and "FF = 255" written on
three separate lines. The text is in black on a gray
background.'
}
```



## Syntax

`unhex(n)``unhex(ns)`

## Parameters

`n` String: value to convert.  
`ns` String[]: values to convert.

## Returns

Number: converted number.

This page is generated from the comments in [src/utilities/conversion.js](#). Please feel free to edit it and submit a pull request!

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)



Donate Today! Support p5.js and the Processing Foundation.

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)

[About](#)

[Start Coding](#)

[Donate](#)

[Edit on GitHub](#)

[Report a Bug](#)

[Suggest a Feature](#)

[Contribute](#)

[Community](#)