Javascript Math - ceil() Method

- description : Javascript Math - ceil() Method
- author : heon
- email : khlee@repia.com
- lastupdate : 2023-02-28

Ref

Javascript Math - ceil() Method
Math.ceil() 메소드는 입력받은 숫자보다 크거나 같은 정수 중 가장 작은 정수를 리턴합니다.
즉, 입력받은 숫자를 올림한 정수를 리턴하는 함수입니다.

```
Math.ceil(10.95);  // 11

Math.ceil(11.01);  // 12

Math.ceil(11);     // 11

Math.ceil(-10.95); // -10

Math.ceil(-11.01); // -11
```

Definition and Usage

`ceil()` 메소드는 인수로 전달받은 값과 같거나 큰 수 중에서 가장 작은 정수를 반환합니다.

Syntax

```
Math.ceil(x)
```

Parameter Values

반올림 하려는 숫자가 필요합니다.

Return Value

반올림 할 때 가장 가까운 정수를 반환합니다.

More Examples

최소 1이상의 숫자가 필요한 경우 사용

```
//입력받을 input값 상정
let input = document.querySelector("input");
//1. Math.random()을 이용하여 입력받은 input.value를 곱해준다.
//2. 해당 값을 올림함으로써 0초과 ~ 입력받은값 이하의 값을 얻을 수 있다.
let example= Number(Math.ceil(Math.random() * input.value));
```

Javascript Math - round() Method

Ref

Javascript Math - round() Method
Math.round() 메소드는 인수로 전달받은 값을 소수점 첫 번째 자리에서 반올림하여 그 결괏값을 반환합니다.

```
Math.round(10.49);  // 10

Math.round(10.5);   // 11

Math.round(-10.5);  // -10

Math.round(-10.51); // -11
```

Definition and Usage

round() 메서드는 입력값을 반올림한 수와 가장 가까운 최대값을 반환합니다.

전달된 인수가 정수이면, 값이 반내림되지 않습니다.

Syntax

```
Math.floor(x)
```

Parameter Values

반올림 또는 반내림하려는 숫자값

Return Value

함수 복귀 숫자의 값에 가장 가까운 정수로 반올림하여 리턴합니다.

More Examples

0'이상' 입력받은값 '이하'를 원하는 경우의 예시)

```
//입력받을 input값 상정
let input = document.querySelector("input");
//1. Math.random()을 이용하여 입력받은 input.value를 곱해준다.
//2. 해당 값을 반올림함으로써 0'이상' 입력받은 값 '이하'를 얻을 수 있다.
let example= Math.round(Math.random() * input.value);
```

Javascript Math - floor() Method

- description : Javascript Math - floor() Method
- author : 오션
- email : shlim@repia.com
- lastupdate : 2021-04-29

Ref

Javascript Math - floor() Method
어떤 숫자에 대해서 해당 숫자와 가장 가까운 정수로 반내림합니다.

```
function myFunction() {
  document.getElementById("demo").innerHTML = Math.floor(1.6);  // 1을 반환
}
```

Definition and Usage

floor() 메서드는 숫자를 가장 가까운 정수로 반내림하고, 결과를 반환합니다.

전달된 인수가 정수이면, 값이 반내림되지 않습니다.

Syntax

```
Math.floor(x)
```

Parameter Values

반내림 하려는 숫자가 필요합니다.

Return Value

반내림 할 때 가장 가까운 정수를 반환합니다.
MDN - 매개변수로 지정한 숫자보다 작거나 같은 가장 큰 정수를 표시하는 숫자를 반환

More Examples

```
function myFunction() {
  let a = Math.floor(0.60);    // 0을 반환
  let b = Math.floor(0.40);    // 0을 반환
  let c = Math.floor(5);       // 5를 반환
  let d = Math.floor(5.1);     // 5를 반환
  let e = Math.floor(-5.1);    // -6을 반환
  let f = Math.floor(-5.9);    // -6을 반환

  let x = a + "<br>" + b + "<br>" + c + "<br>" + d + "<br>" + e + "<br>" + f
+ "<br>";
  document.getElementById("demo").innerHTML = x;
}
```

* 배열에서 랜덤한 숫자를 가져올때 사용하는 예시

```
let numbers = [1,4,7,3,12]
function myFunction() {
//1. numbers 배열의 길이만큼 곱한 random 숫자를 내림한다.
let GetRandom = numbers[Math.floor(Math.random()*numbers .length)]
}
```

오션, heon, Javascript, Math, -, ceil(), round(), floor(), Method

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:javascript:js_math-ceil_round_floor&rev=1677716423

Last update: **2023/03/02 09:20**