

array map()

O método `map()` cria um novo array executando uma função em cada elemento do array.

↳ não executa para elementos de array sem valor

↳ não altera o array original

Exemplo:

```
let numbers = [45, 4, 9, 16, 25]
```

função que cria um novo array cujo valores é o array de cima vezes 2:

```
function newNumbers(value) {  
  return value * 2  
}
```

↳ o array

↳ função

```
let numbers2 = numbers.map(newNumbers)
```

Saída 90, 8, 18, 32, 50

Array flat map()

Este método primeiro mapeia todos os elementos de um array e, em seguida, cria um novo array.

```
const numbers = [1, 2, 3]
```

```
const newNumbers = numbers.flatMap(x => x * 2)
```