

<script>

```
    let arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
    let doubled = arr.map(num => {  
        return num * 2;  
    }); // doubled = [2, 4, 6, 8, 10]
```

пример 2

```
let arr = [1, 2, 3, 4, 5];  
let arr2 = arr.map(num => num * 2).filter(num  
=> num > 5);  
// arr2 = [6, 8, 10]
```

пример

```
var names = ['HTML', 'CSS', 'JavaScript'];
```

```
var nameLengths =  
names.map(function(name) {
```

```
return name.length;  
});
```

```
// получили массив с длинами  
alert( nameLengths ); // 4,3,10
```

пример переписать через map

```
var arr = ["Есть", "жизнь", "на", "Марсе"];
```

```
var arrLength = [];  
for (var i = 0; i < arr.length; i++) {  
    arrLength[i] = arr[i].length;  
}
```

```
alert( arrLength ); // 4,5,2,5
```

решение

```
ar arr = ["Есть", "жизнь", "на", "Марсе"];
```

```
var arrLength = arr.map(function(item) {  
    return item.length;  
});
```

```
alert( arrLength ); // 4,5,2,5
```

пример

Пример: отображение массива чисел на массив квадратных корней

Следующий код берёт массив чисел и создаёт новый массив, содержащий квадратные корни чисел из первого массива.

```
var numbers = [1, 4, 9];  
var roots = numbers.map(Math.sqrt);
```

// теперь roots равен [1, 2, 3], а numbers всё ещё равен [1, 4, 9]

Пример: отображение массива чисел с использованием функции, содержащей аргумент

Следующий код показывает, как работает отображение, когда функция требует один аргумент. Аргумент будет автоматически присваиваться каждому элементу массива, когда map проходит по оригинальному массиву.

```
var numbers = [1, 4, 9];  
var doubles = numbers.map(function(num) {  
    return num * 2;  
});
```

// теперь doubles равен [2, 8, 18], а numbers всё ещё равен [1, 4, 9]

Пример: обобщённое использование map
Этот пример показывает, как использовать map на объекте строки String для получения массива байт в кодировке ASCII, представляющего значения символов:

```
var map = Array.prototype.map;  
var a = map.call('Hello World', function(x) {  
  return x.charCodeAt(0); });  
  
// теперь a равен [72, 101, 108, 108, 111, 32,  
87, 111, 114, 108, 100]
```

пример

Преобразуйте строку 'var_test_text' в 'varTestText'. Скрипт, конечно же, должен работать с любыми аналогичными строками

```
let str = "var_type_str";  
let output = [...str.split('_')].map((v, i) => {
```

```
return i !== 0 ? v.slice(0, 1).toUpperCase() +  
v.slice(1, v.length) : v;  
}).join("");
```

```
console.log(output);
```

пример

Преобразуйте строку 'var_test_text' в 'varTestText'. Скрипт, конечно же, должен работать с любыми аналогичными строками

```
const arr2 =  
'var_test_text'.split('_').map((elem, index) =>  
(index) ? elem.slice(0, 1).toUpperCase() +  
elem.slice(1) : elem).join("");
```

```
console.log(arr2);
```

```
</script>
```