**Задание №1**

Создайте пустой массив, заполните его целыми числами от N до N + 100, где N число, которое необходимо ввести с клавиатуры. Вывести в консоль все четные и нечетные элементы массива.

**Задание №2**

Дан ассоциативный массив (объект):

{

Minsk: ‘Belarus’,

Kiev: ‘Ukraine’,

London: ‘United Kingdom’,

Pyongyang: ‘North Korea’,

Brasilia: ‘Brazil’

}  
  
Вывести в консоль, для каждого ключа в объекте сообщение следующего формата:

“**%key%** is the capital of **%value%**”

Например:

“**Minsk** is the capital of **Belarus**”

**Задание №3\***

Напишите свою реализацию функции для перебора массивов **forEach.**

Пример использования:  
var arr = [1, 2, 3];

forEach(arr, console.log);

// Вывод в консоль:

// 1 0 (3) [1, 2, 3]

// 2 1 (3) [1, 2, 3]

// 3 2 (3) [1, 2, 3]

**Задание №4\***

Напишите свою реализацию функции **map**, которая создаёт новый массив с результатом вызова указанной функции для каждого элемента массива.

Пример использования:  
var arr = [1, 4, 9];

var sqrtArr = map(arr, Math.sqrt);  
  
console.log(sqrtArr);

// Вывод в консоль:

// [1, 2, 3]