

Задания

1. Составьте алгоритм, который считает, сколько времени вам нужно на приготовление яиц.

Правила:

- Яйца варить 5 минут

- Вместительность емкости не более 5 яиц одновременно

```
function getCookingTime (eggsAmount) {
```

```
  let result;
```

```
  //Your code here
```

```
  return result;
```

```
}
```

```
getCookingTime(0); //returns 0
```

```
getCookingTime(5); //returns 5
```

```
getCookingTime(9); //returns 10 (because capacity is 5 so we need to do it 2 times)
```

2. Получая массив чисел. Все они либо нечетные, либо четные, кроме одного. Тебе нужно его найти.

```
function getNumber (array) {
```

```
  let result ;
```

```
  //Your code here
```

```
  return result;
```

```
}
```

```
getNumber([1, 5, 7, 9, 15, 19, 777, -15, -11, 4, 9, 23, -17]) //returns 4
```

```
getNumber([0, 2, 8, -4, 0, -122, 13, -4, 28, 12]) //returns 13
```

3. Принимая массив объектов и случайную строку. У объектов может быть ключ: «title» с разными значениями. Создайте алгоритм, который фильтрует массив, заданный как первый параметр, и возвращает массив объектов, которые содержат в своих заголовках заданную строку в качестве второго параметра (без учета регистра).

```
function findTitle(array, 'string') {  
  return [{title has this substring}]  
}
```

```
findTitle (arr, str) {  
  ...  
}
```

```
let arr = [{  
  title: 'Some title1'  
}, {  
  title: 'I like JS'  
}, {  
  user: 'This obj doesn\'t have key title js'  
}, {  
  title: 'Js - is the best!'  
}];  
  
findTitle(arr, 'js'); // return [{ title: 'I like JS'}, { title: 'Js - is the best!' }]
```

4. Принимая строку, ваша функция должна вернуть объект, в котором ключи – символы строки, значение – количество повторений символов в строке

```
function countCharacters(string) {
```

```
  let result;
```

```
  //Your code here
```

```
  return result;
```

```
}
```

```
countCharacters('sparrow') // should return {s: 1, p: 1, a: 1, r: 2, o: 1, w: 1}
```

```
countCharacters('aabcddeffge') // should return {a: 2, b: 1, c: 1, d: 2, e: 2, f: 2, g: 1}
```

```
countCharacters('a 2ab !d') // should return {a: 2, b:1, d:1, 2:1}
```

5. Принимая число, ваша функция должна найти следующий положительный палиндром большего размера.

Палиндром - это слово, фраза, число или другая последовательность символов, которая читается так же, как вперед и назад, например, «мадам».

```
function getNextPalindrome(number) {
```

```
  let result;
```

```
  //Your code here
```

```
  return result;
```

```
}
```

```
getNextPalindrome(7) // returns 11
```

```
getNextPalindrome(99) //returns 101
```

```
getNextPalindrome(132) // returns 141
```

```
getNextPalindrome(888) // returns 898
```

```
getNextPalindrome(999) // returns 1001
```

