

JSON, объекты, коллекции

1. Дана строка `'["Ann", "Bob", "Cindy"]'`. Получить из нее массив. Вывести на экран элементы массива последовательно.
2. Дан объект `{name: "Vasya", age: 25}`. Преобразовать этот объект в JSON и вывести его на экран.
3. Дан объект `{three: 3, two: 2, five: 5, four: 4}`. Отсортировать его по возрастанию значений и преобразовать в JSON с отступом от левого края, равным 2.
4. Создать функцию, которая принимает строку в формате `'{ключ1: значение1, ключ2: значение2, ... ключN: значениеN}'` и возвращает JSON, содержащий ключ и соответствующий ему угол сектора на круговой диаграмме (pie-chart).

Пример работы:

```
func('{"A": 4, "B" : 5, "C" : 6, "D" : 1, "E" : 4}') //  
{ "A":72,"B":90,"C":108,"D":18,"E":72 }
```

5. Создать функцию, которая принимает в качестве параметра объект и возвращает массив *методов* принимаемого объекта.
6. Создать функцию, которая принимает в качестве параметров 2 объекта и возвращает новый объект с полями, содержащимися в обоих принимаемых объектах.

Пример работы:

```
func({one: 1, two: 2}, {two: 2, three: 3}) // {two: 2}
```

7. Создать функцию, которая принимает в качестве параметра объект **obj** и возвращает новый объект, в котором имена свойств – значения в **obj**, а значения свойств – имена свойств **obj**. При решении символные свойства не учитывать.

Пример работы:

```
obj = {name: "Vasya", age: 25}  
func(obj); // функция возвращает объект {25: "age", Vasya: "name"}
```

8. Дан массив объектов **library**. Отсортировать его по значению свойства **ID** в порядке возрастания.

```
let library = [  
  {title: 'Fathers and Sons', author: 'Ivan Turgenev', ID: 3}  
  {title: 'War and Peace', author: 'Leo Tolstoy', ID: 2},  
  {title: 'Crime and Punishment', author: 'Fyodor Dostoevsky', ID: 1},  
];
```

9. Создать функцию, которая принимает в качестве параметров массивы **A** и **B** с элементами-строками и возвращает массив элементов **A**, которые являются подстроками элементов **B**. Возвращаемый массив отсортировать в лексикографическом порядке. При решении использовать коллекцию **Set**.

Пример работы:

```
A = ['some', 'less', 'hold', 'absence'];  
B = ['stronghold', 'wireless', 'seamless', 'lonesome', 'troublesome',  
  'script', 'algorithm'];  
func(A, B) // ['hold', 'less', 'some']
```