

Домашнее задание за 31/08/2022

1. Реализуйте функцию `lengthOfLastWord`, которая возвращает длину последнего слова переданной на вход строки. Словом считается любая последовательность, не содержащая пробелов.

```
lengthOfLastWord(""); // 0
```

```
lengthOfLastWord('man in BlacK'); // 5
```

```
lengthOfLastWord('hello, world! '); // 6
```

Убрать пробелы поможет функция **`trim`**

(https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/String/Trim)

2. Реализуйте функцию по умолчанию, которая принимает на вход массив, состоящий из массивов-пар и возвращает объект, полученный из этих пар.

```
fromPairs([[ 'cat', 5], [ 'dog', 6], [ 'cat', 11]]) // // return { 'cat': 11, 'dog': 6 }
```

```
fromPairs([[ 'fred', 30], [ 'barney', 40]]);  
// { 'fred': 30, 'barney': 40 }
```

3. Реализуйте функцию, которая извлекает из объекта любой глубины вложенности значение по указанным ключам. Параметры:

- * Исходный объект

- * Цепочка ключей (массив), по которой ведётся поиск значения

В случае, когда добраться до значения невозможно, возвращается **`null`**.

```
const data = {  
  user: 'ubuntu',  
  hosts: {  
    0: {  
      name: 'web1',  
    },  
    1: {  
      name: 'web2',  
      null: 3,  
      active: false,  
    },  
  },  
};
```

```
get(data, ['undefined']); // null  
get(data, ['user']); // 'ubuntu'  
get(data, ['user', 'ubuntu']); // null  
get(data, ['hosts', 1, 'name']); // 'web2'  
get(data, ['hosts', 0]); // { name: 'web1' }  
get(data, ['hosts', 1, null]); // 3  
get(data, ['hosts', 1, 'active']); // false
```