

# Тестовое задание в Школу разработки интерфейсов 2021

1 сен 2021, 12:00:51  
старт: 31 авг 2021, 08:59:50

## 2. Проблема цифрового кочевника Джо

Цифровой кочевник Джо оказался не готов к магнитной буре. Теперь в его файловой системе творится настоящая неразбериха.

Джо — минималист, поэтому всегда все файлы называл `file` и использовал собственную асинхронную файловую систему, которая базировалась на объекте `Folder` с двумя методами:

```
type File = string | Folder | {} | null | undefined;

type Folder = {
  // Получить по индексу файл или папку
  read(index: number, callback: (file: File) => void): void;

  // Получить количество элементов в директории
  size(callback: (size: number) => void): void;
}
```

Часть файлов осталась неповрежденной, часть потеряна навсегда — превратилась в `null` или `{}`, а еще часть повреждена, но, кажется, может быть восстановлена. Понять, что файл поврежден, очень просто — часть букв в названии дублируется. Помогите цифровому кочевнику Джо найти все такие файлы и сложите их в массив для дальнейшего анализа. Массив надо отсортировать лексикографически.

### Формат ввода

Объект с определенной структурой:

```
Folder([
  'file',
  'fffffile',
  Folder([
    'file',
  ]),
  Folder([
    'fiiile',
  ]),
  Folder([
    {},
    null,
    'file',
    'ffiiillee',
    'ffiiillee',
  ]),
  Folder([
    Folder([
      'fiillle',
      'file',
      null,
    ]),
    {},
    Folder([]),
  ]),
]);
```

### Формат вывода

Массив строк, отсортированный в лексикографическом порядке:

```
[  
  'fffffile',  
  'ffiilllee',  
  'ffiilllee',  
  'fiille',  
  'filllle',  
]
```

## Примечания

Задачу требуется решить на JavaScript (ES2017) и оформить решение по шаблону:

```
module.exports = async function(input) {  
  // ...  
  return result;  
}
```

Песочницу для решения можно загрузить по ссылке:

[Скачать условие задачи](#)

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая