

# Финал - Бэкенд-разработка

 1 июн 2019, 16:00:35

старт: 1 июн 2019, 12:00:00

финиш: 1 июн 2019, 16:00:00

длительность: 04:00:00

начало: 1 июн 2019, 12:00:00

конец: 1 июн 2019, 16:00:00

## Ж. Спасти JSON

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

У вас есть записанный в строку невалидный json. Заранее известно что в нём был потерян один символ. Надо восстановить json до валидного добавив один символ. Об исходном JSON сообщении нам известно:

1. json или строка или словарь.
2. Словарь состоит из пар ключ значение разделенных двоеточием, следующая пара отделяется запятой.
3. Ключ словаря всегда строка. Уникальность ключей не требуется. Значение может быть строкой или словарем.
4. Строки выделяются только двойными кавычками " .
5. Строки не бывают пустыми и состоят только из символов [a-zA-Z0-9].
6. Словарь может быть пустым.
7. Пробелы отсутствуют.

## Формат ввода

Строка с не валидным json длиной от 1 до  $10^5$ .

## Формат вывода

Строка с валидным json отличающаяся от входной одним добавленным символом.

### Пример 1

Ввод	Вывод
<code>{"key": "value"}</code>	<code>{"key": "value"}</code>

### Пример 2

Ввод	Вывод
<code>{"key""value"}</code>	<code>{"key": "value"}</code>

Набрать здесь

Отправить файл

```

1 using System;
2 using System.Linq;
3
4 namespace J.SaveJson
5 {
6     internal class Program
7     {
8         public static void Main(string[] args)
9         {
10             var str = Console.ReadLine();
11             try
12             {
13                 new Validator(str).Validate();
14             }
15             catch (JsonException e)
16             {
17                 Console.WriteLine(str.Insert(e.Position, e.Expected.ToString()));
18             }
19         }
20
21         private class Validator
22         {
23             private readonly string _str;
24             private int _index;
25
26             public Validator(string str) { _str = str; }
27
28             public void Validate()
29             {
30                 ReadDictOrString();
31                 throw new JsonException('{', 0);
32             }
33
34             private void MustBeString()
35             {
36                 var start = _index;
37
38

```

Отправить

Предыдущая

Следующая