

## 运行截图：

### 命令行参数错误：

```
yamlite -duang sample.yml
Usage: yamlite [option [value]] file
```

### 正常运行：

```
yamlite -parse sample.yml
valid
```

### 修改后含有错误的文件：

```
6 #键和值之间由英文冒号后跟一个空格分割
7 #字符串
8 string: "value"
9 #整数
10 int: 2333
11 #浮点数
12 float: 2333.33
13 #科学计数法
14 scientific_notation: 1.234e-10
15 #布尔值
16 bool: tru
17
18 #当值为键值对或者数组时，新增一行，缩进增加两个空格
19 #数组中的每个元素值跟随在“-”和一个空格后面
20 array:
21   - 1
22   - 2
23   - 3
24   #当值为键值对或者数组时，新增一行，缩进增加两个空格
25   -
26   - 1
27   - 2
28   - 3
29   -
```

输出含有错误的文件的错误列表：

```
yamlite -parse sample.yml
line 8, position 15: expect <">
line 14, position 20: expect one blank sapce
line 16, position 6: Wrong value type!
line 26, position 6: expect exactly 4 blank space!
```

将 yaml 文件内容输出到 json 文件中：

```
yamlite -json sample.yml
sample.json
```

输出的 json 文件的内容：

```
{"an_identifier_1":"value","string":"value","int":2333,"float":2333.33,"scientific_notation":1.234e-10,"bool":true,"array":[1,2,3,[1,2,3],{"key":"value"}]}
```

```
{"an_identifier_1":"value","string":"value","int":2333,"float":2333.33,"scientific_notation":1.234e-10,"bool":true,"array":[1,2,3,[1,2,3],{"key":"value"}]}
```

## 个人工作：

我实现了 Parser 类，主要是接受 Lexer 处理得到的 TokenList 完成语法树的构造。语法树大概如下：

```
Root → yaml
yaml → object*
object → identifier ":" value
array → "-" value | "-" array | "-" object
value → string | number | array | boolean | "null"
number → integer | float | scientific
boolean → true | false
```

Identifier 和 value → string | number | array | boolean | “null” , number → integer | float | scientific , boolean → true | false 都作为一个节点加到树上，object 和 array 先在树上加一个节点，然后在这个节点上加上孩子，一个节点的所有孩子依次加到该节点的一个 ArrayList 上，构成一个子树。

