

### 3.4 Распространённые форматы текстовых файлов: CSV, JSON

3 из 4 шагов пройдено 8 из 16 баллов получено

Вы прошли больше 80% курса, оставьте отзыв

[Оставить отзыв](#)

[Нет, спасибо](#)

Вам дано описание наследования классов в формате JSON.

Описание представляет из себя массив JSON-объектов, которые соответствуют классам. У каждого JSON-объекта есть поле **name**, которое содержит имя класса, и поле **parents**, которое содержит список имен прямых предков.

#### Пример:

```
[{"name": "A", "parents": []}, {"name": "B", "parents": ["A", "C"]}, {"name": "C", "parents": ["A"]}]
```

#### Эквивалент на Python:

```
class A:
    pass

class B(A, C):
    pass

class C(A):
    pass
```

Гарантируется, что никакой класс не наследуется от себя явно или косвенно, и что никакой класс не наследуется явно от одного класса более одного раза.

Для каждого класса вычислите предком скольких классов он является и выведите эту информацию в следующем формате.

**<имя класса> : <количество потомков>**

Выводить классы следует в лексикографическом порядке.

#### Sample Input:

```
[{"name": "A", "parents": []}, {"name": "B", "parents": ["A", "C"]}, {"name": "C", "parents": ["A"]}]
```

#### Sample Output:

```
A : 3
B : 1
C : 2
```

Чтобы решить это задание откройте  
<https://stepik.org/lesson/24473/step/4>