

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...
```