

Вам дано описание пирамиды из кубиков в формате XML.

Кубики могут быть трех цветов: красный (**red**), зеленый (**green**) и синий (**blue**).

Для каждого кубика известны его цвет, и известны кубики, расположенные прямо под ним.

**Пример:**

```
<cube color="blue">
  <cube color="red">
    <cube color="green">
      </cube>
    </cube>
  <cube color="red">
    </cube>
  </cube>
```

Введем понятие ценности для кубиков. Самый верхний кубик, соответствующий корню XML документа имеет ценность **1**. Кубики, расположенные прямо под ним, имеют ценность **2**. Кубики, расположенные прямо под нижележащими кубиками, имеют ценность **3**. И т. д.

Ценность цвета равна сумме ценностей всех кубиков этого цвета.

Выведите через пробел три числа: ценности красного, зеленого и синего цветов.

**Sample Input:**

```
<cube color="blue"><cube color="red"><cube color="green"></cube>
</cube><cube color="red"></cube></cube>
```

**Sample Output:**

```
4 3 1
```