

Дефектный XML

Сложность



Всего тестов: 10 Кол-во баллов: 50

Условия

Вам дан испорченный XML-документ, в котором потеряна часть символов (например, пробелы, кавычки). При этом известно, что в для каждого тега документа верно следующее:

- если у него есть вложенные теги, то первый из них - не испорчен
- все вложенные на одном уровне теги всегда относятся к одному типу данных
- каждый тег имеет уникальный атрибут `id`

Кроме того, известно что корневой тег не испорчен.

Вам необходимо восстановить из этого документа полезные данные с сохранением их структуры. Полезными данными считается значение атрибута `value` каждого тега, у которого есть этот атрибут, и его удалось восстановить.

Формат входных данных

На вход (`stdin`) поступает XML файл.

Пример испорченного файла:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<root>
  <group id="1" name="A">
    <item name="a1" id="2" value="a 1"/>
    <itemname=a2id=3value=a2/>
    <itemname=a3id=4value=a3/>
  </group>
  <groupid=5name=B>
    <group id="6" name="B1">
      <file id="7" value="b11"/>
      <fileid=8value=b12/>
    </group>
  </group>
</root>
```

Формат выходных данных

На выход нужно выдать восстановленные данные в формате

`parent_id` - id родительского узла в дереве тегов
`id` - идентификатор тега
`value` - полезные данные (может отсутствовать)

Пример вывода для приведенного выше файла:

```
0 1
1 2 a 1
1 3 a2
1 4 a3
0 5
5 6
6 7 b11
6 8 b12
```