```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<recipe>
       <name>Бисквитена торта</name>
       <author>Анонимен</author>
       <address site="www.recipes.com" />
        <ingredients>
               t>
                       <item1>1 пакет бисквити</item1>
                       <item2>1 кофичка кисело мляко</item2>
                       <item3>1 бурканче сладко</item3>
               </list>
        </ingredients>
       cess>
               <Р>Разбъркваме млякото и сладкото. Един ред бисквити, един ред
от сместа и пак така, най-отгоре поръсваме орехи. Изчаква се до омекване на
бисквитите.</Р>
               <i>Много вкусно!</i>
       </process>
</recipe>
```

Коментар по 1-ва зад.:

- -Нямаме корен, който да е родител на всички останали елементи -> добавяме <recipe> в началото и </recipe> в края;
- -Стойността на атрибута site не е в кавички;
- -В случая не е грешно item да се използва за три различни съставки, но за прегледност и в случай, че ни трябва достъп до всяка една по отделно е добра идея да са с различни имена;
- -<item> няма затварящ таг и на трите реда със съставките;
- -Затваящият таг на рецептата е грешен трябва да е глано р;
- -На реда с "Много вкусно!" и </i> са разменени;

```
<image3>picture three</image3>
        </images>
        <ingredients>
                t>
                       <item1 count="1" weight="200">1 пакет бисквити</item1>
                       <item2 count="1" weight="400">1 кофичка кисело
мляко</item2>
                       <item3 count="1" weight="180">1 бурканче
сладко</item3>
                       <item4 count="3" weight="10">3 пакетчета
ванилия</item4>
                       <item5 count="2" weight="20">2 лъжици мед</item5>
               </list>
        </ingredients>
        cess>
                <Р>Разбъркваме млякото и сладкото. Един ред бисквити, един ред
от сместа и пак така, най-отгоре поръсваме орехи. Изчаква се до омекване на
бисквитите.</Р>
               <i>Mного вкусно!</i>
        </process>
</recipe>
```

Коментар по 2-ра зад.:

-1. Добавям: <item4>3 пакетчета ванилия</item4>

```
<item5>2 лъжици мед</item5>
```

- -2. Махам поделементът author в recipe и го слагам като атрибут на корена recipe тоест в отварящият таг на корена;
- -3. Правим обратното на 2ра стъпка атрибутът го махаме, създаваме поделемент site на елемента address;
- -4. Добавям:

-5. c Opera:

- Author няма проблем;
- autór няма проблем;
- XMLauthor няма проблем, но би трябвало да има, защото името съдържа XML;
- 2017author проблем: error parsing attribute name имената не могат да започват с цифри;

- author 1 проблем: Specification mandates value for attribute author в имената не може да има спейсове;
- author=XXX проблем: AttValue: " or ' expected в имената не може да има =
- author&date проблем: Specification mandates value for attribute author & се ползва за рефериране, а не в имената;
- / author проблем: error parsing attribute name имената не могат да започват с / и в имената не може да има спейсове;
- ?author проблем: error parsing attribute name имената не могат да започват с?
- -6. Прочита документа до затварящият таг на Process понеже там се появява грешка, че отварящия и затварящия таг не са с еднакви начални букви.

Ззад.

Коментар по 3-та зад.:

От схемата разбираме, че коренът е bookstore. Негово дете е елементът book с атрибут category. Елементът book има 4 деца: title, author, year, price. Като title има атрибут lang. На атрибутите им давам някаква стойност. За елементите – листа на дървото, има даден текст = елементно съдържание.

```
<row r="2">
        <condition>Not equal to</condition>
        <operator><![CDATA[<>]]></operator>
        <formula_example><![CDATA[=A1<>B1]]></formula_example>
        <description>The formula returns TRUE if a value in cell A1 is not
equal to the value in cell B1; FALSE otherwise.</description>
    </row>
    <row r="3">
        <condition>Greater than</condition>
        <operator><![CDATA[>]]></operator>
        <formula_example><![CDATA[=A1>B1]]></formula_example>
        <description>The formula returns TRUE if a value in cell A1 is greater
than a value in cell B1; otherwise it returns FALSE.</description>
    </row>
    <row r="4">
        <condition>Less than</condition>
        <operator><![CDATA[<]]></operator>
        <formula_example><![CDATA[=A1<B1]]></formula_example>
        <description>The formula returns TRUE if a value in cell A1 is less
than in cell B1; FALSE otherwise.</description>
    </row>
    <row r="5">
        <condition>Greater than or equal to</condition>
        <operator><![CDATA[>=]]></operator>
        <formula_example><![CDATA[=A1>=B1]]></formula example>
        <description>The formula returns TRUE if a value in cell A1 is greater
than or equal to the values in cell B1; FALSE
otherwise.</description>
    <row r="6">
        <condition>Less than or equal to</condition>
        <operator><![CDATA[<=]]></operator>
        <formula example><![CDATA[=A1<=B1]]></formula example>
        <description>The formula returns TRUE if a value in cell A1 is less
than or equal to the values in cell B1; FALSE
otherwise.</description>
    </row>
 /table>
```

Коментар по 4-та зад.:

Коренът ни е table. Той има дете row с атрибут r, като за всеки ред от таблицата, имаме различна стойност на атрибута — за нулев ред — 0, за първи — 1 и т.н. Всеки ред има 4 деца: condition, operator, formula_example и description. Всяко дете има елементно съдържание като condition и description са PCDATA, а operator и formula_example са CDATA. Чрез CDATA секциите се представят забранените PCDATA символи.

```
<?xml version="1.0"?>
<row r="0">
       <condition>Condition
        <operator>Operator
       <formula example>Formula example
        <description>Description</description>
    </row>
    <row r="1">
        <condition>Equal to</condition>
        <operator>=</operator>
        <formula example>=A1=B1</formula example>
        <description>The formula returns TRUE if a value in cell A1 is equal
to the values in cell B1; FALSE otherwise.</description>
    </row>
    <row r="2">
        <condition>Not equal to</condition>
        <operator>&lt;&gt;</operator>
        <formula example>=A1&lt;&gt;B1</formula example>
        <description>The formula returns TRUE if a value in cell A1 is not
equal to the value in cell B1; FALSE otherwise.</description>
    </row>
    <row r="3">
        <condition>Greater than</condition>
        <operator>&gt;</operator>
        <formula example>=A1&gt;B1</formula example>
        <description>The formula returns TRUE if a value in cell A1 is greater
than a value in cell B1; otherwise it returns FALSE.</description>
    </row>
    <row r="4">
        <condition>Less than</condition>
       <operator>&lt;</operator>
        <formula example>=A1&lt;B1</formula example>
        <description>The formula returns TRUE if a value in cell A1 is less
than in cell B1; FALSE otherwise.</description>
    </row>
    <row r="5">
        <condition>Greater than or equal to</condition>
        <operator>&gt;=</operator>
        <formula_example>=A1&gt;=B1</formula_example>
        <description>The formula returns TRUE if a value in cell A1 is greater
than or equal to the values in cell B1; FALSE
otherwise.</description>
    </row>
    <row r="6">
        <condition>Less than or equal to</condition>
       <operator>&lt;=</operator>
```

Коментар по 5-та зад.:

Същата като 4та, но махаме CDATA секциите и ги заменяме с PCDATA, като използваме екранни последователности:

< задава < (less than)

> задава < (greater than)

6зад.

Коментар по 6-та зад.:

• C: encoding ISO-8859-1

```
<text1>\hat{a} \in x \hat{a}^{\hat{}} \{y-10, y+10\} \hat{a}^f i </text1> <text2>Einführung</text2> <text3>î"îµî¹î± î"î¹î¬î½î½î·</text3> <text4>å-"ä½ å¥½</text4>
```

Текстът не се зарежда правилно с encoding="ISO-8859-1"

• C: encoding UTF-16 и encoding UTF-8

```
<text1>\forall x \in {y-10, y+10} \exists i</text1> <text2>Einführung</text2> <text3>\Gammaεια \Gammaιάννη</text3> <text4>嗨你好</text4>
```

Коментар по 7-ма зад.:

Добавяме дадените 2 файла в един общ. Създаваме общ корен root с атрибути, като стойностите им са невалидни линкове с цел – решаването на задачата:

```
xmlns:paper="http://www.w3.org/1999/book"
    xmlns:note="http://www.w3.org/1999/record
```

Използваме префиксите paper и note в двата файла от условието на задачата. Правим го с цел разграничаване на еднаквите имена.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Cinema_City_Paradise>
    <general_information>
        <address>София, бул. Черни връх 100, в сградата на Paradise
Center</address>
        <phone>02 903 74 74</phone>
        <email>info.paradise@cinemacity.bg</email>
        <info>
            Мултиплекс Cinema City Парадайз разполага с:
                • 14 модерни киносалона с 2166 места
                • първата 4DX зала в България
                • съоръжения за посетители в инвалидни колички
                • Посетителите на Парадайз център ползват 2 часа безплатен
паркинг. За допълнителни 90 минути е необходимо да валидирате талона си за
паркиране на касите при закупуване на билетите за кино.
        </info>
    </general_information>
    <prices>
        <Monday>
            <Regular>10,9</Regular>
            <Childish>8,4</Childish>
            <01der60>8,4</01der60>
            <students>8,4</students>
        </Monday>
        <Tuesday>
            <Regular>10,9</Regular>
            <Childish>8,4</Childish>
            <01der60>8,4</01der60>
```

```
<students>8,4</students>
    </Tuesday>
    <Wednesday>
        <Regular>10,9</Regular>
        <Childish>8,4</Childish>
        <01der60>8,4</01der60>
        <students>8,4</students>
    </Wednesday>
    <Thursday>
        <Regular>10,9</Regular>
        <Childish>8,4</Childish>
        <01der60>8,4</01der60>
        <students>8,4</students>
    </Thursday>
    <Friday>
        <Regular>10,9</Regular>
        <Childish>8,4</Childish>
        <01der60>8,4</01der60>
        <students>8,4</students>
    </Friday>
    <Saturday>
        <Regular></Regular>
        <Childish></Childish>
        <0lder60></0lder60>
        <students></students>
    </Saturday>
    <Sunday>
        <Regular></Regular>
        <Childish></Childish>
        <0lder60></0lder60>
    </Sunday>
</prices>
<films>
    <Wolf100>
        <date d="19 октомври (вторник)">
            <hour h="1">13:10</hour>
            <hour h="2">16:20</hour>
        <date d="20 октомври (сряда)">
            <hour h="1">13:10</hour>
            <hour h="2">16:20</hour>
        </date>
        <date d="21 октомври (четвъртък)">
            <hour h="1">13:10</hour>
            <hour h="2">15:40</hour>
        </date>
    </Wolf100>
    <Baby Boss Family Affairs>
```

Коментар по 8-ма зад.:

Използваме UTF-8 заради кирилицата в елементното съдържание. Имаме един корен Cinema_City_Paradise. Аз направих по едно дете за всяко изискване на задачата — имаме три деца: general_information за общата информация, prices за цените на билетите от пон до неделя и films за филмите с датите и часовете им.

В елемента general_information имаме 4 под-елемента: address, phone, email, info.

В елемента prices имаме 7 под-елемента за всеки един ден, като във всеки един ден имаме още 4 поделемента в зависимост от възрастта и статуса на клиента.

Накрая имаме елемент films с поделемнти - заглавията на филмите, които ще се излъчват. Във всеки филм имаме поделементи – дати с атрибути, чиято стойност се променя за всеки следващ ден. В елементите – дати, имаме поделементи – часове – отново с атрибути – числата от 1 нататък, за да идентифицираме кой поред номер на излъчване на дадения филм имаме за деня. Елементното съдържание на hour е часът.