

Задача 7. (10 т) За дадения по-долу XML документ създайте XML Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<book isbn="0836217462">
  <title>
    Being a Dog Is a Full-Time Job
  </title>
  <author>Charles M. Schulz</author>
  <character>
    <name>Snoopy</name>
    <friend-of>Peppermint Patty</friend-of>
    <since>1950-10-04</since>
    <qualification>
      extroverted beagle
    </qualification>
  </character>
  <character>
    <name>Peppermint Patty</name>
    <since>1966-08-22</since>
    <qualification>bold, brash and tomboyish</qualification>
  </character>
</book>
```

Задача 7. (10 т) За дадения по-долу XML документ създайте DTD документ.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<collection>
  <description>
    Some delicious recipes for our students.
  </description>
  <recipe>
    <title>Beef Parmesan with Garlic Angel Hair Pasta</title>
    <ingredient name="Beef steak" amount="0.7" unit="kg"/>
    <ingredient name="Parmesan" amount="200" unit="gr"/>
    <ingredient name="Garlic" amount="5" unit="pieces"/>
    <ingredient name="Savory" amount="20" unit="gr"/>
    <ingredient name="Olive oil" amount="4" unit="spoons"/>
    <ingredient name="Salt"/>
    <preparation>
      <step>
        Preheat oven to 175 degrees C.
      </step>
      <step>
        Mix all the products. Add salt according your flavor.
      </step>
      <step>
        Bake 50 min. without cover.
      </step>
    </preparation>
    <comment>
      Optional comment:
      Make the meat ahead of time, and refrigerate over night. Save the
      mozzarella till the last minute.
    </comment>
    <nutrition calories="1264" fat="28" carbohydrates="43" protein="35"/>
  </recipe>
  ...
</collection>
```

Задача 8. (10 т.) Да се направи информационен модел на електронен бележник с адреси и телефони на хора, който да замести хартиения бележник. Да се аргументира изборът за всеки обект от модела, структурата на модела и броя на появяванията на обектите. Бележникът съдържа: собствено, бащино и фамилно име на роднини, колеги и познати, адрес, съдържащ пощенски код, името на града, име и номер на улица/булевард, дата на раждане за обаждане за поздрав за рожден ден, телефони (ако има) – домашни и служебни. Това съдържание е записано във XML документ, в който има информация за нула, един или повече души. Да се състави описание на документния му тип с използване на DTD или XML Schema. Да се създадат примерен XML документ, в който има данни за поне двама души, и съответен DTD или XML Schema документ.