

Задание 23. Учет компьютеров в маленьком офисе с помощью XML (*LINQ to XML*)

1. Используя объектную модель LINQ to XML, создайте XML учета компьютеров в маленьком офисе (разумеется, не загружая готовый XML из файла):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<Computers>
  <Computer Name="Chif">
    <Processor Vendor="Intel" Model="Intel Core I7" Frequency="3"/>
    <Memory Volume="4"/>
    <HDD Volume="1500"/>
    <Mouse>Logitech</Mouse>
  </Computer>
  <Computer Name="Workstation">
    <Processor Vendor="Intel" Model=" Intel Core I3" Frequency="2.6"/>
    <Memory Volume="2"/>
    <HDD Volume="1000"/>
    <Mouse>Logitech</Mouse>
  </Computer>
  <Computer Name="AMD Workstation">
    <Processor Vendor="AMD" Model="AMD Ryzen 7" Frequency="3"/>
    <Memory Volume="3"/>
    <HDD Volume="6000"/>
    <Mouse>Microsoft</Mouse>
  </Computer>
</Computers>
```

2. Используя LINQ to XML, распечатайте:
 - a. Производителей процессоров (различных) на имеющихся компьютерах
 - b. Различных производителей мышек на имеющихся компьютерах
 - c. Суммарный общий объем дискового пространства на всех компьютерах
 - d. В офисе провели модернизацию компьютеров и добавили по 8 Gb оперативки в те компьютеры, у которых было менее 4 Gb (4Gb не включительно). Используя LINQ, произведите изменение готового XML.
3. Сохраните XML в файл.