Лабораторная работа

Разработать XML-формат для представления расписания учебных занятий вашей группы. В расписании должна храниться информация о занятиях на каждый день недели. Для каждого учебного занятия указаны название предмета, аудитория, преподаватель, время начала и окончания, тип занятия (лекция или практика).

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<schedule>

  <day name="Monday">

    <lesson subject="Math" room="101" teacher="Mr. Smith" start="9:00" end="10:30" type="lecture"/>

    <lesson subject="English" room="102" teacher="Ms. Johnson" start="11:00" end="12:30" type="practice"/>

  </day>

  <day name="Tuesday">

    <lesson subject="Physics" room="103" teacher="Mr. Kepler" start="10:00" end="11:30" type="lecture"/>

    <lesson subject="Chemistry" room="104" teacher="Ms. Curie" start="12:00" end="13:30" type="practice"/>

    <lesson subject="Biology" room="105" teacher="Mr. Darwin" start="14:00" end="15:30" type="lecture"/>

  </day>

  <day name="Wednesday">

    <lesson subject="Math" room="101" teacher="Mr. Smith" start="9:00" end="10:30" type="practice"/>

    <lesson subject="English" room="102" teacher="Ms. Johnson" start="11:00" end="12:30" type="lecture"/>

    <lesson subject="Geometry" room="106" teacher="Mr. Euclid" start="14:00" end="15:30" type="lecture"/>

  </day>

  <day name="Thursday">

    <lesson subject="Physics" room="103" teacher="Mr. Kepler" start="10:00" end="11:30" type="practice"/>

    <lesson subject="Chemistry" room="104" teacher="Ms. Curie" start="12:00" end="13:30" type="lecture"/>

  </day>

  <day name="Friday">

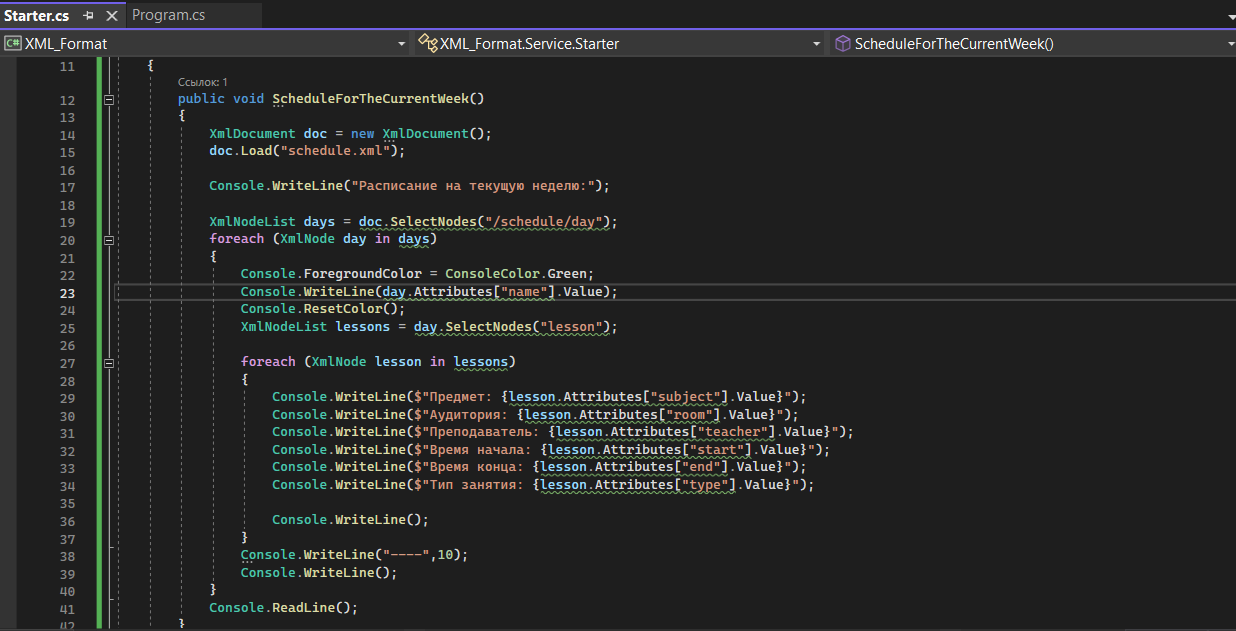
    <lesson subject="Biology" room="105" teacher="Mr. Darwin" start="10:00" end="11:30" type="practice"/>

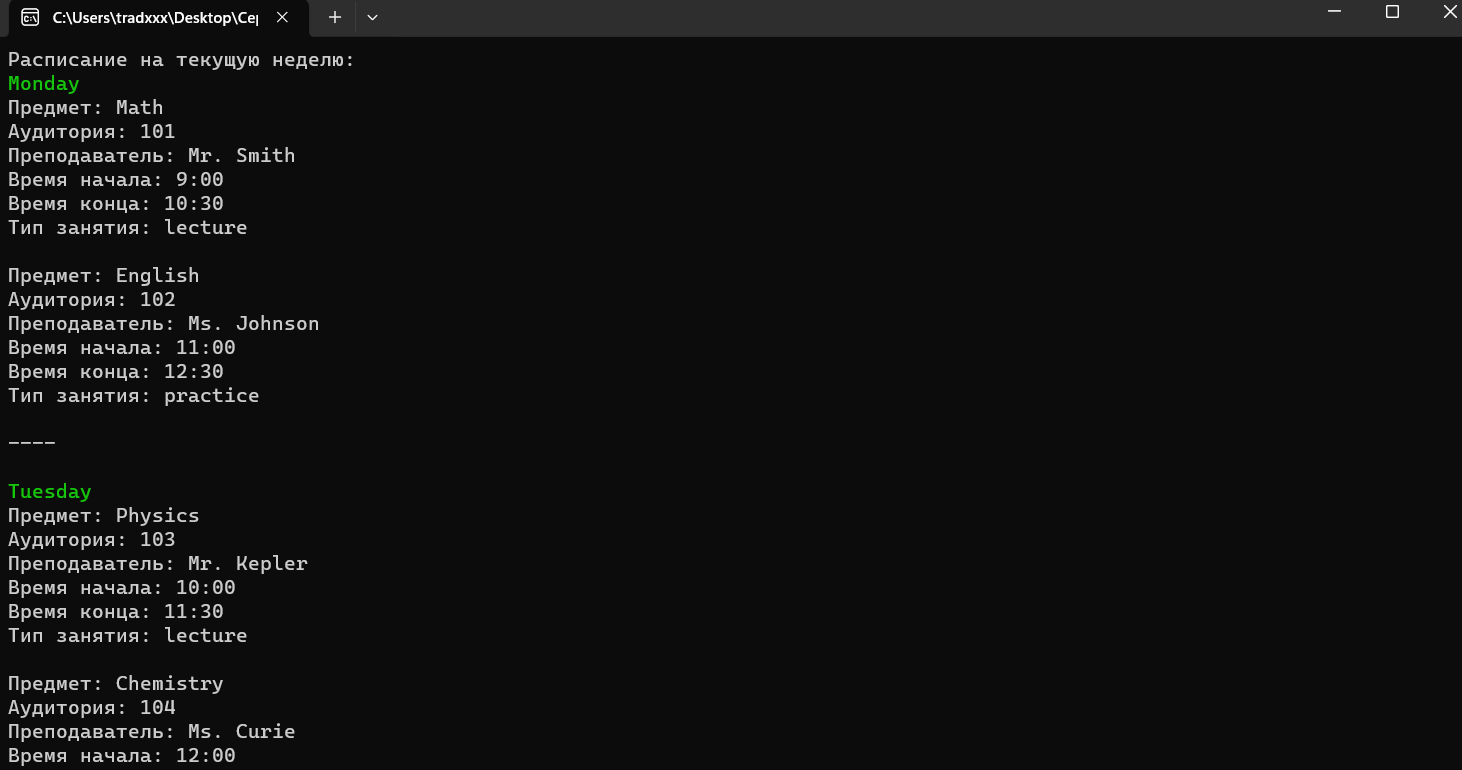
    <lesson subject="Geometry" room="106" teacher="Mr. Euclid" start="12:00" end="13:30" type="practice"/>

  </day>

</schedule>

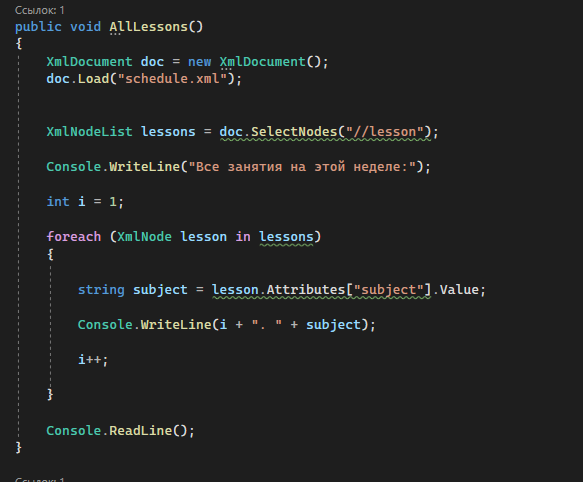
**В разработанном формате представить расписание текущей недели.**

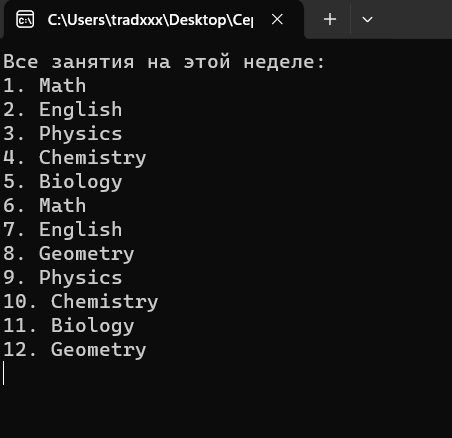
****

****

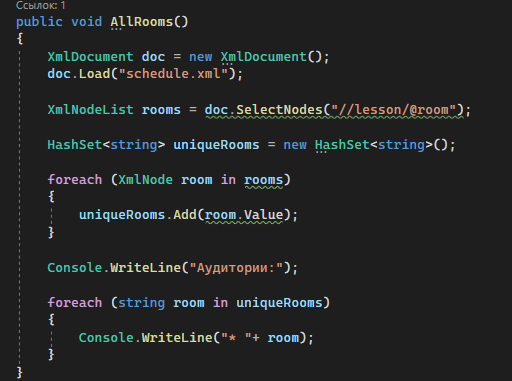
**Разработать xPath-запросы**

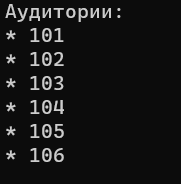
* Получить все занятия на данной неделе



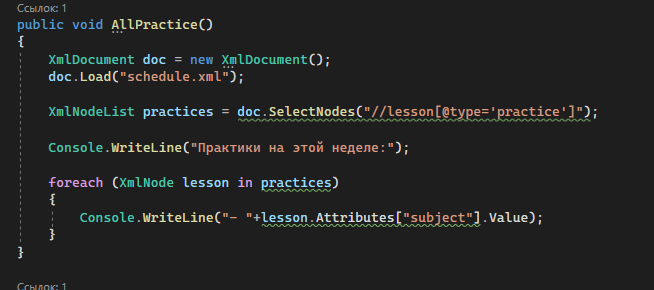


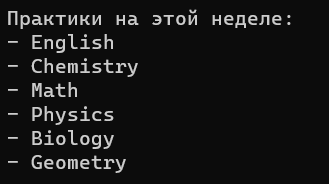
* Получить все аудитории, в которых проходят занятия.



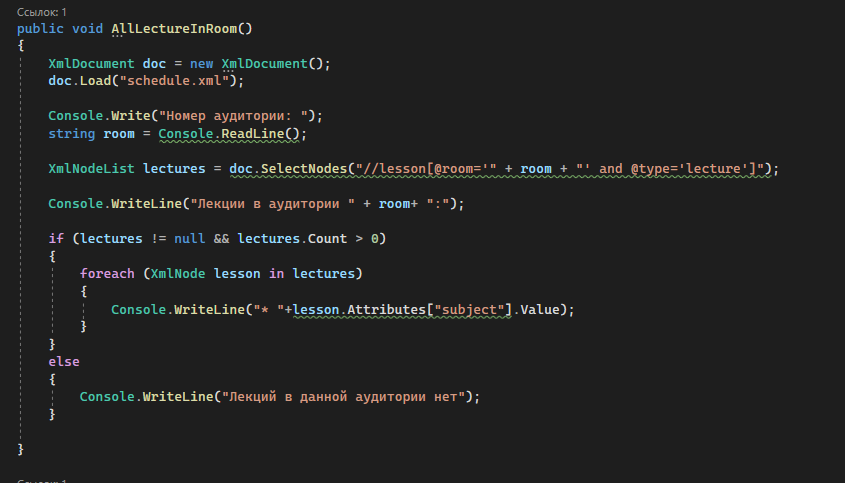


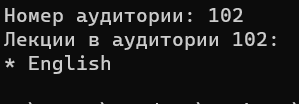
* Получить все практические занятия на неделе.



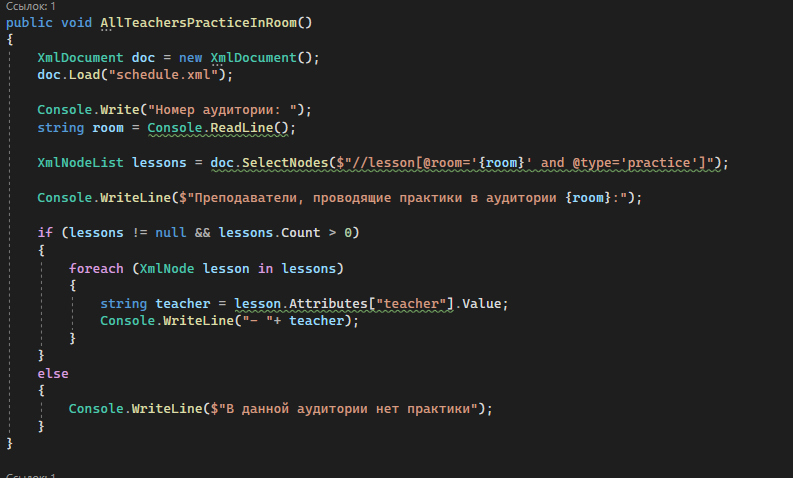


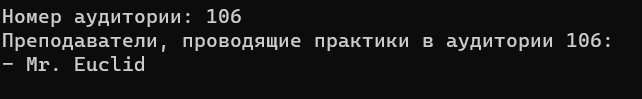
* Получить все лекции, проводимые в указанной аудитории.



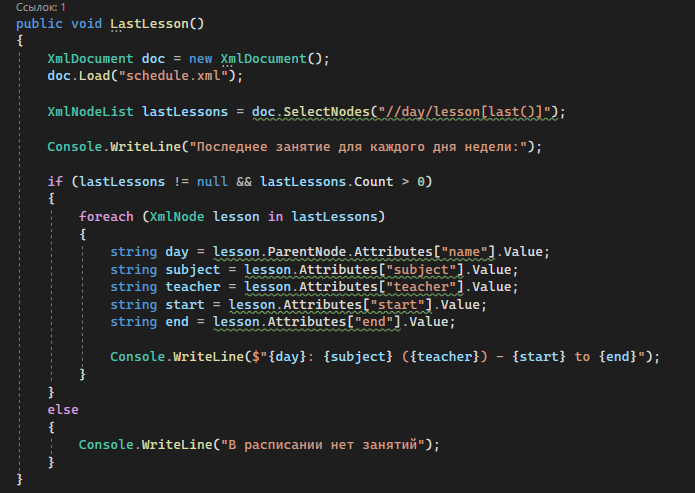


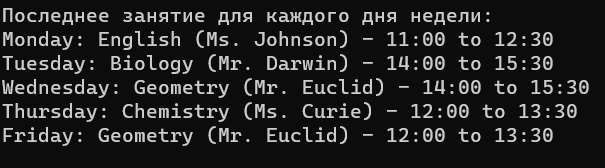
* Получить список всех преподавателей, проводящих практики в указанной аудитории.





* Получить последнее занятие для каждого дня недели.





* Получить общее количество занятий за всю неделю.

