

## Exercise 02 - Раздел <schema>

---

### Элементы и атрибуты XSD

Элемент / атрибут	Назначение (одной фразой)
<element>	Объявляет элемент XML, который может использоваться в XML-сообщении.
Атрибут <code>type</code> элемента <element>	Указывает тип данных элемента - простой или сложный, определённый в XSD.
<complexType>	Определяет составной пользовательский тип данных, включающий набор элементов и/или атрибутов.
Атрибут <code>minOccurs</code>	Определяет минимальное допустимое количество вхождений элемента.
Атрибут <code>maxOccurs</code>	Определяет максимальное допустимое количество вхождений элемента.

### Вопросы по структуре XSD

Вопрос	Ответ (одной фразой)
Что означает элемент <sequence>?	Определяет, что дочерние элементы должны следовать в строго заданном порядке.
Что означает, если <code>minOccurs</code> или <code>maxOccurs</code> не указаны?	Означает значения по умолчанию: <code>minOccurs="1"</code> и <code>maxOccurs="1"</code> .
Что означает запись <code>maxOccurs="unbounded"</code> ?	Означает, что элемент может повторяться неограниченное количество раз.
Как понять, обязательно ли должен присутствовать элемент в XML-сообщении?	Элемент обязательен, если <code>minOccurs</code> равен 1 или не указан, и необязателен при <code>minOccurs="0"</code> .