

## Exercise 02 - Раздел <schema>

---

### Элементы и атрибуты XSD

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

### Вопросы по структуре XSD

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