# Exercise 02 — Раздел <schema>

## Назначение элементов и атрибутов XSD

| № | Элемент/Атрибут | Назначение |
| --- | --- | --- |
| 1 | <element> | Определяет элемент XML-документа с именем и типом данных |
| 2 | Атрибут type элемента <element> | Указывает тип данных элемента (простой или сложный) |
| 3 | <complexType> | Определяет сложный тип данных, содержащий другие элементы |
| 4 | Атрибут minOccurs | Указывает минимальное количество вхождений элемента |
| 5 | Атрибут maxOccurs | Указывает максимальное количество вхождений элемента |

## Дополнительные сведения

| № | Вопрос | Ответ |
| --- | --- | --- |
| 1 | Что означает элемент <sequence>? | Определяет упорядоченную последовательность дочерних элементов |
| 2 | Что означает, если minOccurs или maxOccurs не указаны? | По умолчанию значение равно 1 (элемент обязателен и встречается один раз) |
| 3 | Что означает запись maxOccurs="unbounded"? | Элемент может встречаться неограниченное количество раз |
| 4 | Как понять, обязательно ли должен присутствовать элемент? | Если minOccurs="0", то элемент необязательный, иначе обязательный |