

Online validator для xpath:

<https://www.freeformatter.com/xpath-tester.html#ad-output>

Пример работы:

Выбрать все книги, у которых автор - Plato

XML Input

Option 1: Copy-paste your XML document here

```
<books>
<book>
  <author>Victor Hugo</author>
  <language>French</language>
</book>
<book period="classical">
```

Option 2: Or upload your XML document

XPath expression

Include the XML item type in output:

XPath result:

```
Element='<book period="classical">
  <author>Plato</author>
  <nationality>Greek</nationality>
</book>'
```

Задачи

Задача№1

Дан XML

```
<books>
  <book>
    <author>Victor Hugo</author>
    <language>French</language>
  </book>
```

```
<book period="classical">
  <author>Sophocles</author>
  <language>Greek</language>
</book>
<book>
  <author>Leo Tolstoy</author>
  <nationality>Russian</nationality>
</book>
<book>
  <author>Alexander Pushkin</author>
  <nationality>Russian</nationality>
</book>
<book period="classical">
  <author>Plato</author>
  <nationality>Greek</nationality>
</book>
</books>
```

Напишите XPath, который

Выберет четвертую (предпоследнюю) книжку.

Ответ:

//book[4]

XPath result:

```
Element='<book>
  <author>Alexander Pushkin</author>
  <nationality>Russian</nationality>
</book>'
```

Выберет первую книжку.

Ответ:

`//book[1]`

XPath result:

```
Element='<book>
  <author>Victor Hugo</author>
  <language>French</language>
</book>'
```

Выберет всех авторов, которые пишут на греческом языке

Ответ:

`//language[text()='Greek']/preceding-sibling::author`

XPath result:

```
Element='<author>Sophocles</author>'
```

Выберет всех русских авторов

Ответ:

`//nationality[text()='Russian']/preceding-sibling::author`

XPath result:

```
Element='<author>Leo Tolstoy</author>'
Element='<author>Alexander Pushkin</author>'
```

Задача№2

Дан XML

`<books>`

`<book year="1998" title= "XML">Hood</book>`

`<book year="2001" title= "Books">QA and Testers</book>`

`<book year="2008" title= "Java">How</book>`

`<book year="2003" title= "Developments">While</book>`

`<book year="2000" title= "QA">A book</book>`

`<book year="2002" title= "Java and XML">One</book>`

`</books>`

Напишите XPath, который вернет все книжки, написанные в промежутке 2000 и 2008 годов

Ответ:

```
//book[@year>='2000' and @year <='2008' ]
```

XPath result:

```
Element='<book title="Books" year="2001">QA and Testers</book>'
Element='<book title="Java" year="2008">How</book>'
Element='<book title="Developments" year="2003">While</book>'
Element='<book title="Java and XML" year="2002">One</book>'
```

Описание	
Логотип EPAM на сайте epam.com	XPATH://img [@class='header__logo'] CSS: .header__logo CLASS NAME://a [@class='header__logo-container']
Поле поиска на yandex.ru	XPATH://input[@class='input__control input__input mini-suggest__input'] CSS:#text ID://[@id="text"]
Кнопка найти на yandex.ru	XPATH://div [@class='search2__button'] или //button [@class='button mini-suggest__button button_theme_websearch button_size_ws-head i-bem button_js_initied'] CSS:div .search2__button
Ссылка "Примеры кода" на https://msdn.microsoft.com/ru-ru/ в меню «Документация»	XPATH://a[@href='https://docs.microsoft.com/samples/']
Вторая ссылка в результатах поиска Google.ru без привязки к тексту ссылки	XPATH://a[target='_blank']
Ячейка таблицы со значением синуса 4 градусов с сайта https://www.dpva.ru/Guide/GuideMathematics/GuideMathematicsFiguresTables/SinusTable0to360by1/ . Использовать оси (following-sibling) и текст «4°»	XPATH://*[text() = '4°']/following-sibling::td

✓ Подобрать локатор