XML: библиотека ElementTree

Практикум по программированию

XML: Формат

```
(?xml version="1.0"?>
<data>
   <country name="Liechtenstein">
                                                                    элемент
       <rank>1</rank>
       <year>2008</year>
       <gdppc>141100</gdppc>
                                                                           атрибуты
       <neighbor name="Austria" direction="E"
       <neighbor name="Switzerland" direction="W"/>
   </country>
   <country name="Singapore">
       <rank>4</rank>
                                                               содержимое
       <year>2011 /year>
       <gdppc>59900</gdppc>
       <neighbor name="Malaysia" direction="N"/>
    </country>
    <country name="Panama">
       <rank>68</rank>
                                                                            теги
       <year>2011</year>
       <gdppc>13600</gdppc>
       <neighbor name="Costa Rica" direction="W"/>
       <neighbor name="Colombia" direction="E"/>
    </country>
</data>
```

xml.etree.ElementTree

```
import xml.etree.ElementTree as etree

tree = etree.parse('file.xml') #nonyvaem npenctablehue bcero nokymehta

root = tree.getroot() #nonyvaem kopheboŭ элемент

root.tag

len(root) #"Длина" корневого элемента есть количество дочерних элементов root

for child in root:
    print(child)

root[3].attrib #boзращает словарь атрибутов элемента
```

xml.etree.ElementTree: поиск узлов