

# Вариант № 19

---

## Задание №3

### Условие

Разработать инструмент командной строки для учебного конфигурационного языка, синтаксис которого приведен далее. Этот инструмент преобразует текст из входного формата в выходной. Синтаксические ошибки выявляются с выдачей сообщений. Входной текст на языке xml принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на учебном конфигурационном языке попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

- Это однострочный комментарий

Многострочные комментарии: # | Это многострочный комментарий | #

Словари: { имя : значение, имя : значение, имя : значение, ... }

Имена: [\_a-zA-Z][\_a-zA-Z0-9]\*

Значения: Числа, Строки, Словари. Строки: [[Это строка]]

Объявление константы на этапе трансляции: значение -> имя

Вычисление константы на этапе трансляции: .(имя).

Результатом вычисления константного выражения является значение.

### Тестирование

Программа успешно прошла тестирование.

Исходный файл

```
<root>
  <!-- Корневой элемент -->
  <name>Пример</name>
  <!-- Важный комментарий -->
  <value>42</value>
  <nested>
    <!-- Вложенный словарь
    (и многострочный комментарий) -->
    <innerName>Вложенный пример</innerName>
    <innerValue>24</innerValue>
  </nested>
</root>
```

## Результат

```
{  
  * Корневой элемент  
  name : [[Пример]],  
  * Важный комментарий  
  value : 42,  
  nested : {  
    #|  
    Вложенный словарь  
    (и многострочный комментарий)  
    |#  
    innerName : [[Вложенный пример]],  
    innerValue : 24,  
  }  
}
```