

**ДИСЦИПЛИНА    Конфигурационное управление**

---

(полное наименование дисциплины без сокращений)

**ИНСТИТУТ    Информационных технологий**

---

**КАФЕДРА    Корпоративных информационных систем**

---

(полное наименование кафедры)

**ВИД УЧЕБНОГО    Задание для текущего контроля**

---

**МАТЕРИАЛА    (в соответствии с пп.1-11)**

**ПРЕПОДАВАТЕЛЬ    П.Н. Советов**

---

(фамилия, имя, отчество)

**СЕМЕСТР    3 семестр (осенний) 2025/2026 учебного года**

---

(указать семестр обучения, учебный год)

# **Конфигурационное управление**

## **Сборник домашних заданий**

**ИКБО-10-24**

**РТУ МИРЭА – 2025**

### **Оглавление**

О домашней работе .....	4
Вариант №1 .....	5
Вариант №2 .....	7
Вариант №3 .....	9
Вариант №4 .....	11
Вариант №5 .....	13
Вариант №6 .....	15
Вариант №7 .....	17
Вариант №8 .....	19
Вариант №9 .....	21
Вариант №10 .....	22
Вариант №11 .....	24
Вариант №12 .....	26
Вариант №13 .....	27
Вариант №14 .....	29
Вариант №15 .....	31
Вариант №16 .....	33
Вариант №17 .....	35
Вариант №18 .....	37
Вариант №19 .....	39
Вариант №20 .....	41
Вариант №21 .....	42
Вариант №22 .....	43
Вариант №23 .....	45
Вариант №24 .....	46
Вариант №25 .....	48
Вариант №26 .....	50

Вариант №27 .....	52
Вариант №28 .....	54
Вариант №29 .....	56
Вариант №30 .....	57
Вариант №31 .....	59
Вариант №32 .....	61
Вариант №33 .....	63
Вариант №34 .....	65
Вариант №35 .....	66
Вариант №36 .....	68
Вариант №37 .....	70
Вариант №38 .....	72
Вариант №39 .....	74
Вариант №40 .....	76

## О домашней работе

Домашняя работа (ДР) выполняется дистанционно. Результаты работы над ДР сохраняются в публично доступном git-репозитории. Ссылка на публично доступный git-репозиторий с результатами выполнения ДР загружается в СДО. Этапы работы над ДР должны быть отражены в истории коммитов с детальными сообщениями. Студент самостоятельно выбирает язык реализации и специализированный инструмент синтаксического разбора. Решения без использования специализированных инструментов синтаксического разбора не засчитываются.

Документация по ДР оформляется в виде `readme.md`, который содержит:

1. Общее описание.
2. Описание всех функций и настроек.
3. Описание команд для сборки проекта и запуска тестов.
4. Примеры использования.

Список публичных git-сервисов для репозиториев ДР:

1. [github.com](https://github.com)
2. [gitea.com](https://gitea.com)
3. [gitlab.com](https://gitlab.com)
4. [gitflic.ru](https://gitflic.ru)
5. [hub.mos.ru](https://hub.mos.ru)
6. [gitverse.ru](https://gitverse.ru)
7. [gitee.com](https://gitee.com)

## Вариант №1

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке json** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

```
# Это однострочный комментарий
```

Многострочные комментарии:

```
=begin  
Это многострочный  
комментарий  
=cut
```

Числа:

```
\d+
```

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:

имя **is** значение;

Вычисление константы на этапе трансляции:

**\$(имя)**

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №2

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке yaml** попадает в стандартный вывод.

Числа:

```
-?(\d+|\d+\.\d*|\.\d+)([eE][-+]?\d+)?
```

Массивы:

```
array( значение, значение, значение, ... )
```

Словари:

```
{
    имя = значение;
    имя = значение;
    имя = значение;
    ...
}
```

Имена:

```
[a-zA-Z]+
```

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.
- Словари.

Строки:

```
@"Это строка"
```

Объявление константы на этапе трансляции:

```
имя <- значение;
```

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (постфиксная форма), пример:

`^[имя 1 +]`

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. Вычитание.
3. Умножение.
4. `mod()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №3

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке json** попадает в стандартный вывод.

Однострочные комментарии:

|| Это однострочный комментарий

Числа:

0[bB][01]+

Массивы:

array( значение, значение, значение, ... )

Словари:

```
[  
    имя => значение,  
    имя => значение,  
    имя => значение,  
    ...  
]
```

Имена:

[A-Z]+

Значения:

- Числа.
- Массивы.
- Словари.

Объявление константы на этапе трансляции:

имя: значение;

Вычисление константы на этапе трансляции:

\$имя\$

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №4

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке toml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Числа:

\d\*\.\d+

Массивы:

[ значение, значение, значение, ... ]

Словари:

```
{  
    имя = значение  
    имя = значение  
    имя = значение  
    ...  
}
```

Имена:

[\_a-zA-Z]+

Значения:

- Числа.
- Массивы.
- Словари.

Объявление константы на этапе трансляции:

def имя := значение

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (постфиксная форма), пример:

.(имя 1 +).

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. Вычитание.
3. Умножение.
4. Деление.
5. `min()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №5

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке json** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

\* Это однострочный комментарий

Многострочные комментарии:

```
#|  
Это многострочный  
комментарий  
|#
```

Числа:

\d+\.\d\*

Словари:

```
[  
    имя => значение,  
    имя => значение,  
    имя => значение,  
    ...  
]
```

Имена:

[\_a-z]+

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Словари.

Строки:

q(Это строка)

Объявление константы на этапе трансляции:

имя **is** значение;

Вычисление константы на этапе трансляции:

!{имя}

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №6

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке json** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

\* Это однострочный комментарий

Числа:

[+-]? \d+ \. \d+

Словари:

```
{  
    имя => значение,  
    имя => значение,  
    имя => значение,  
    ...  
}
```

Имена:

[a-z][a-z0-9\_]\*

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Словари.

Строки:

@"Это строка"

Объявление константы на этапе трансляции:

значение -> имя;

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (инфиксная форма), пример:

^[имя + 1]

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. Вычитание.
3. Умножение.
4. Деление.
5. `ord()`.
6. `print()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №7

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке toml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Многострочные комментарии:

```
{ -  
Это многострочный  
комментарий  
- }
```

Числа:

```
0[o0][0-7]+
```

Массивы:

```
[ значение, значение, значение, ... ]
```

Имена:

```
[A-Z]+
```

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.

Строки:

```
@"Это строка"
```

Объявление константы на этапе трансляции:

```
имя := значение;
```

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (префиксная форма), пример:

```
?(+ имя 1)
```

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. Вычитание.
3. `ord()`.
4. `abs()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №8

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке toml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Числа:

\d+

Массивы:

#( значение, значение, значение, ... )

Словари:

```
{  
    имя => значение,  
    имя => значение,  
    имя => значение,  
    ...  
}
```

Имена:

[\_a-zA-Z][\_a-zA-Z0-9]\*

Значения:

- Числа.
- Массивы.
- Словари.

Объявление константы на этапе трансляции:

значение -> имя

Вычисление константы на этапе трансляции:

[имя]

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №9

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке json** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Числа:

[+-]?\d+\.\d+

Массивы:

[ значение; значение; значение; ... ]

Имена:

[a-z][a-z0-9\_]\*

Значения:

- Числа.
- Массивы.

Объявление константы на этапе трансляции:

set имя = значение

Вычисление константы на этапе трансляции:

@{имя}

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №10

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке json** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

% Это однострочный комментарий

Многострочные комментарии:

```
<#
Это многострочный
комментарий
#>
```

Числа:

0[xX][0-9a-fA-F]+

Массивы:

[ значение, значение, значение, ... ]

Имена:

[a-z][a-zA-Z\_]\*

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.

Строки:

@"Это строка"

Объявление константы на этапе трансляции:

(define имя значение)

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (постфиксная форма), пример:

.{имя 1 +}.

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. `abs()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №11

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке yaml** попадает в стандартный вывод.

Однострочные комментарии:

```
# Это однострочный комментарий
```

Многострочные комментарии:

```
{  
Это многострочный  
комментарий  
}
```

Числа:

```
0[bB][01]+
```

Массивы:

```
'( значение значение значение ... )
```

Имена:

```
[_a-zA-Z]+
```

Значения:

- Числа.
- Массивы.

Объявление константы на этапе трансляции:

```
var имя := значение
```

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (постфиксная форма), пример:

```
|имя 1 +|
```

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. Вычитание.
3. `pow()`.
4. `sqrt()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №12

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке toml** попадает в стандартный вывод.

Числа:

```
[+-]?\d+\.\d+
```

Словари:

```
table([
    имя = значение,
    имя = значение,
    имя = значение,
    ...
])
```

Имена:

```
[a-z][a-z0-9_]*
```

Значения:

- Числа.
- Словари.

Объявление константы на этапе трансляции:

```
значение -> имя;
```

Вычисление константы на этапе трансляции:

```
^{имя}
```

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №13

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке yaml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Многострочные комментарии:

```
<#
Это многострочный
комментарий
#>
```

Числа:

```
\d+
```

Массивы:

```
'( значение значение значение ... )
```

Словари:

```
table([
    имя = значение,
    имя = значение,
    имя = значение,
    ...
])
```

Имена:

```
[a-zA-Z][_a-zA-Z0-9]*
```

Значения:

- Числа.
- Массивы.
- Словари.

Объявление константы на этапе трансляции:

```
var имя значение;
```

Вычисление константы на этапе трансляции:

{имя}

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №14

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке json** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Числа:

[+-]? \d+

Словари:

```
begin
    имя := значение;
    имя := значение;
    имя := значение;
    ...
end
```

Имена:

[A-Z]+

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Словари.

Строки:

q(Это строка)

Объявление константы на этапе трансляции:

имя is значение

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (инфиксная форма), пример:

|имя + 1|

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. Вычитание.
3. Умножение.
4. `ord()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №15

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке xml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

\ Это однострочный комментарий

Многострочные комментарии:

```
#[
Это многострочный
комментарий
]#
```

Числа:

\d+\.\d\*

Словари:

```
{
    имя : значение,
    имя : значение,
    имя : значение,
    ...
}
```

Имена:

[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]\*

Значения:

- Числа.
- Словари.

Объявление константы на этапе трансляции:

global имя = значение

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (префиксная форма), пример:

`^(+ имя 1)`

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. Вычитание.
3. Умножение.
4. Деление.
5. `mod()`.
6. `abs()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №16

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке toml** попадает в стандартный вывод.

Многострочные комментарии:

```
(comment  
Это многострочный  
комментарий  
)
```

Числа:

```
\d*\.\d+
```

Массивы:

```
{ значение. значение. значение. ... }
```

Имена:

```
[a-zA-Z]+
```

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.

Строки:

```
'Это строка'
```

Объявление константы на этапе трансляции:

```
global имя = значение;
```

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (префиксная форма), пример:

```
. [+ имя 1].
```

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. Вычитание.
3. `min()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №17

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке xml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

```
% Это однострочный комментарий
```

Числа:

```
0[bB][01]+
```

Массивы:

```
(list значение значение значение ... )
```

Словари:

```
table([
    имя = значение,
    имя = значение,
    имя = значение,
    ...
])
```

Имена:

```
[a-zA-Z][_a-zA-Z0-9]*
```

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.
- Словари.

Строки:

```
'Это строка'
```

Объявление константы на этапе трансляции:

```
def имя := значение
```

Вычисление константы на этапе трансляции:

{имя}

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №18

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке toml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

:: Это однострочный комментарий

Числа:

[+-]? \d+ \. ? \d\*[eE] [+-]? \d+

Словари:

```
struct {  
    имя = значение,  
    имя = значение,  
    имя = значение,  
    ...  
}
```

Имена:

[\_A-Z][\_a-zA-Z0-9]\*

Значения:

- Числа.
- Словари.

Объявление константы на этапе трансляции:

имя = значение

Вычисление константы на этапе трансляции:

\$(имя)

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.



## Вариант №19

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке yaml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Многострочные комментарии:

```
<!--  
Это многострочный  
комментарий  
-->
```

Числа:

```
\d*\.\d+
```

Массивы:

```
[ значение значение значение ... ]
```

Имена:

```
[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*
```

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.

Строки:

```
'Это строка'
```

Объявление константы на этапе трансляции:

```
имя = значение
```

Вычисление константы на этапе трансляции:

```
.{имя}.
```

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №20

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке xml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

; Это однострочный комментарий

Числа:

0[bB][01]+

Массивы:

{ значение. значение. значение. ... }

Имена:

[\_a-zA-Z][\_a-zA-Z0-9]\*

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.

Строки:

[[Это строка]]

Объявление константы на этапе трансляции:

(define имя значение)

Вычисление константы на этапе трансляции:

#(имя)

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №21

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке yaml** попадает в стандартный вывод.

Многострочные комментарии:

```
=begin  
Это многострочный  
комментарий  
=cut
```

Числа:

```
0[bB][01]+
```

Массивы:

```
{ значение. значение. значение. ... }
```

Имена:

```
[a-zA-Z][a-zA-Z0-9_]*
```

Значения:

- Числа.
- Массивы.

Объявление константы на этапе трансляции:

```
var имя = значение;
```

Вычисление константы на этапе трансляции:

```
[имя]
```

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №22

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке yaml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

! Это однострочный комментарий

Многострочные комментарии:

```
(*  
Это многострочный  
комментарий  
*)
```

Числа:

[+-]? \d+ \. ? \d\*[eE][+-]? \d+

Массивы:

[ значение; значение; значение; ... ]

Имена:

[a-zA-Z]+

Значения:

- Числа.
- Массивы.

Объявление константы на этапе трансляции:

global имя = значение;

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (инфиксная форма), пример:

^(имя + 1)

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. `mod()`.
3. `sort()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №23

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке xml** попадает в стандартный вывод.

Однострочные комментарии:

NB. Это однострочный комментарий

Числа:

[+-]? \d+ \. ? \d\* [eE] [+-]? \d+

Массивы:

[ значение; значение; значение; ... ]

Имена:

[a-zA-Z][\_a-zA-Z0-9]\*

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.

Строки:

q(Это строка)

Объявление константы на этапе трансляции:

имя: значение;

Вычисление константы на этапе трансляции:

#{имя}

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №24

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке toml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

! Это однострочный комментарий

Многострочные комментарии:

```
/*
Это многострочный
комментарий
*/
```

Числа:

[+-]? \d+ \. ? \d\* [eE] [+-]? \d+

Массивы:

{ значение, значение, значение, ... }

Словари:

```
$[
    имя : значение,
    имя : значение,
    имя : значение,
    ...
]
```

Имена:

[\_a-zA-Z][\_a-zA-Z0-9]\*

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.
- Словари.

Строки:

"Это строка"

Объявление константы на этапе трансляции:

имя <- значение;

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (постфиксная форма), пример:

.(имя 1 +).

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. Вычитание.
3. Умножение.
4. sqrt().
5. min().

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №25

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке yaml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

С Это однострочный комментарий

Многострочные комментарии:

```
{#  
Это многострочный  
комментарий  
#}
```

Числа:

0[xX][0-9a-fA-F]+

Массивы:

(list значение значение значение ... )

Имена:

[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]\*

Значения:

- Числа.
- Массивы.

Объявление константы на этапе трансляции:

имя: значение;

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (префиксная форма), пример:

\$[+ имя 1]

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. Вычитание.
3. Умножение.
4. `sort()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №26

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке xml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

```
// Это однострочный комментарий
```

Числа:

```
0[оо][0-7]+
```

Массивы:

```
(list значение значение значение ... )
```

Словари:

```
{
    имя => значение,
    имя => значение,
    имя => значение,
    ...
}
```

Имена:

```
[A-Z]+
```

Значения:

- Числа.
- Массивы.
- Словари.

Объявление константы на этапе трансляции:

```
имя := значение
```

Вычисление константы на этапе трансляции:

```
#[имя]
```

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №27

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке toml** попадает в стандартный вывод.

Однострочные комментарии:

-- Это однострочный комментарий

Многострочные комментарии:

```
=begin  
Это многострочный  
комментарий  
=cut
```

Числа:

[+-]?\d+\.\?\d\*[eE][+-]?\d+

Массивы:

#( значение значение значение ... )

Словари:

```
begin  
имя := значение;  
имя := значение;  
имя := значение;  
...  
end
```

Имена:

[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]\*

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.
- Словари.

Строки:

'Это строка'

Объявление константы на этапе трансляции:

(define имя значение);

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (инфиксная форма), пример:

![имя + 1]

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. sort().
3. max().

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №28

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке xml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

! Это однострочный комментарий

Числа:

0[xX][0-9a-fA-F]+

Словари:

```
{  
    имя => значение,  
    имя => значение,  
    имя => значение,  
    ...  
}
```

Имена:

[a-zA-Z]+

Значения:

- Числа.
- Словари.

Объявление константы на этапе трансляции:

var имя := значение;

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (префиксная форма), пример:

#(+ имя 1)

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.

2. Вычитание.
3. Умножение.
4. `pow()`.
5. `sqrt()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №29

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке json** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

\* Это однострочный комментарий

Числа:

[+-]?([1-9][0-9]\*|0)

Массивы:

{ значение, значение, значение, ... }

Имена:

[\_a-zA-Z][\_a-zA-Z0-9]\*

Значения:

- Числа.
- Массивы.

Объявление константы на этапе трансляции:

var имя = значение

Вычисление константы на этапе трансляции:

\$имя\$

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №30

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке toml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

; Это однострочный комментарий

Числа:

\d\*\.\d+

Массивы:

list( значение, значение, значение, ... )

Имена:

[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]\*

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.

Строки:

[[Это строка]]

Объявление константы на этапе трансляции:

var имя = значение

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (префиксная форма), пример:

\${+ имя 1}

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.

2. `min()`.
3. `abs()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №31

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке toml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

" Это однострочный комментарий

Числа:

[+-]?([1-9][0-9]\*|0)

Массивы:

array( значение, значение, значение, ... )

Словари:

```
{  
    имя : значение,  
    имя : значение,  
    имя : значение,  
    ...  
}
```

Имена:

[a-zA-Z][\_a-zA-Z0-9]\*

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.
- Словари.

Строки:

[[Это строка]]

Объявление константы на этапе трансляции:

имя is значение

Вычисление константы на этапе трансляции:

\$имя\$

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №32

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке toml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

|| Это однострочный комментарий

Многострочные комментарии:

```
<!--  
Это многострочный  
комментарий  
-->
```

Числа:

[1-9][0-9]\*

Словари:

```
{  
    имя : значение,  
    имя : значение,  
    имя : значение,  
    ...  
}
```

Имена:

[a-zA-Z]+

Значения:

- Числа.
- Словари.

Объявление константы на этапе трансляции:

var имя := значение;

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (постфиксная форма), пример:

`$(имя 1 +)`

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. Вычитание.
3. Умножение.
4. Деление.
5. `mod()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №33

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке xml** попадает в стандартный вывод.

Однострочные комментарии:

```
REM Это односторонний комментарий
```

Числа:

```
0[оо][0-7]+
```

Словари:

```
struct {  
    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:

```
var имя = значение;
```

Вычисление константы на этапе трансляции:

```
?[имя]
```

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №34

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке yaml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Числа:

[+-]? \d+

Массивы:

({ значение, значение, значение, ... })

Имена:

[A-Z]+

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.

Строки:

q(Это строка)

Объявление константы на этапе трансляции:

const имя = значение

Вычисление константы на этапе трансляции:

#[имя]

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №35

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке json** попадает в стандартный вывод.

Числа:

\d\*\.\d+

Массивы:

#( значение значение значение ... )

Словари:

```
@{  
    имя = значение;  
    имя = значение;  
    имя = значение;  
    ...  
}
```

Имена:

[\_A-Z][\_a-zA-Z0-9]\*

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.
- Словари.

Строки:

'Это строка'

Объявление константы на этапе трансляции:

(define имя значение)

Вычисление константы на этапе трансляции:

[\$[имя]]

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №36

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке json** попадает в стандартный вывод.

Числа:

```
[+-]?\d+\.\.? \d*[eE][+-]?\d+
```

Массивы:

```
{ значение. значение. значение. ... }
```

Словари:

```
([  
    имя : значение,  
    имя : значение,  
    имя : значение,  
    ...  
)
```

Имена:

```
[_a-zA-Z]+
```

Значения:

- Числа.
- Массивы.
- Словари.

Объявление константы на этапе трансляции:

```
имя <- значение;
```

Вычисление константы на этапе трансляции:

```
.(имя).
```

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №37

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке json** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Числа:

`-?(\d+|\d+\.\d*|\.\d+)([eE][-+]?\d+)?`

Массивы:

`[ значение значение значение ... ]`

Имена:

`[A-Z]+`

Значения:

- Числа.
- Массивы.

Объявление константы на этапе трансляции:

`имя = значение`

Вычисление константного выражения на этапе трансляции (префиксная форма), пример:

`#{+ имя 1}`

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Для константных вычислений определены операции и функции:

1. Сложение.
2. Вычитание.
3. Умножение.
4. Деление.
5. `concat()`.
6. `sqrt()`.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №38

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке xml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

NB. Это однострочный комментарий

Многострочные комментарии:

```
{  
Это многострочный  
комментарий  
}
```

Числа:

0[bB][01]+

Массивы:

[ значение, значение, значение, ... ]

Словари:

```
dict(  
    имя = значение,  
    имя = значение,  
    имя = значение,  
    ...  
)
```

Имена:

[A-Z]+

Значения:

- Числа.
- Массивы.
- Словари.

Объявление константы на этапе трансляции:

```
def имя = значение;
```

Вычисление константы на этапе трансляции:

| имя |

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 2 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №39

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из стандартного ввода. Выходной текст на **языке xml** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

\* Это однострочный комментарий

Многострочные комментарии:

```
{}!  
Это многострочный  
комментарий  
}}
```

Числа:

```
[+-]?([1-9][0-9]*|0)
```

Массивы:

```
array( значение, значение, значение, ... )
```

Имена:

```
[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*
```

Значения:

- Числа.
- Строки.
- Массивы.

Строки:

```
@"Это строка"
```

Объявление константы на этапе трансляции:

```
var имя := значение;
```

Вычисление константы на этапе трансляции:

```
|имя|
```

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.

## Вариант №40

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 **учебном конфигурационном языке** принимается из файла, путь к которому задан ключом командной строки. Выходной текст на **языке xml** попадает в стандартный вывод.

Однострочные комментарии:

```
// Это однострочный комментарий
```

Числа:

```
0[xX][0-9a-fA-F]+
```

Массивы:

```
{ значение, значение, значение, ... }
```

Словари:

```
$[
    имя : значение,
    имя : значение,
    имя : значение,
    ...
]
```

Имена:

```
[a-zA-Z][_a-zA-Z0-9]*
```

Значения:

- Числа.
- Массивы.
- Словари.

Объявление константы на этапе трансляции:

```
значение -> имя
```

Вычисление константы на этапе трансляции:

```
|имя|
```

Результатом вычисления константного выражения является значение.

Все конструкции учебного конфигурационного языка (с учетом их возможной вложенности) должны быть покрыты тестами. Необходимо показать 3 примера описания конфигураций из разных предметных областей.