

| | |
|---------------------------|--|
| ДИСЦИПЛИНА | Конфигурационное управление |
| | (полное наименование дисциплины без сокращений) |
| ИНСТИТУТ | Информационных технологий |
| КАФЕДРА | Корпоративных информационных систем |
| | (полное наименование кафедры) |
| ВИД УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА | Задание для текущего контроля |
| | (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 репозитория ДР:

1. github.com
2. gitea.com
3. gitlab.com
4. gitflic.ru
5. hub.mos.ru
6. gitverse.ru
7. 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:

$\$(\text{имя})$

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[bV][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[00][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-z0-9_]*

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[bV][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:

```
[+-]?[0-9]+\.[0-9]+
```

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 yam1** 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[bV][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 yam1** 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[bV][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[bV][01]+
```

Массивы:

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

Имена:

```
[a-z][a-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 yam1** попадает в файл, путь к которому задан ключом командной строки.

Однострочные комментарии:

! Это однострочный комментарий

Многострочные комментарии:

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

Числа:

```
[+-]?[0-9]+\.[0-9]*[eE][+-]?[0-9]+
```

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:

`[+-]?[0-9+\.\d*[eE]][+-]?[0-9+]`

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:

C 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[00][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 однострочный комментарий

Числа:

0[00][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:

[+-]?[0-9]+

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[bv][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.