

# Чекер для работы с выражениями

## Задача

### Общая постановка задачи

Вычисление выражений из файла.

На вход подается файл, в каждой строке которого есть инициализация переменной или вычисление выражения. Требуется вычислить выражение в контексте определенных ранее переменных или вывести сообщение об ошибке.

Пример:

```
x:=10;  
y:=14;  
z:=(x+y)*5;  
z+x*(12+y);  
Результат:  
380
```

### Параметры

Входной параметр:

- input\_file - текстовый файл с выражением

### Обработка ошибок в файле

Возможные ошибки:

- некорректное число скобок (есть неоткрытые/незакрытые скобки)
- неинициализированы переменные
- отсутствует ; в конце строки

В случае, если в текстовом файле есть ошибки, то:

- операционной системе возвращается ненулевой код возврата (return в main)
- не создается выходного файла
- выводится сообщение об ошибке "Fail in <строка с ошибкой> <номер символа с ошибкой>".
- сообщение об ошибке выводится для каждой ошибки.

From:

<http://se.moevm.info/> - **se.moevm.info**

Permanent link:

[http://se.moevm.info/doku.php/project\\_kalashnikov?rev=1489513676](http://se.moevm.info/doku.php/project_kalashnikov?rev=1489513676)

Last update: **2022/12/10 09:08**

