

# 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
- деление на ноль

(можно согласовать добавление любых ошибок с преподавателем).

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

- операционной системе возвращается ненулевой код возврата (return в main)
- не создается выходного в файла
- выводится сообщение об ошибке "Fail in <строка 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](http://se.moevm.info/doku.php/project_kalashnikov)

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

