

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 файла
- выводится сообщение об ошибке «Fail in <строка с ошибкой>».
- сообщение об ошибке выводится для каждой ошибки.

From:

<https://se.moevm.info/> - **МОЭВМ Вики** [se.moevm.info]

Permanent link:

https://se.moevm.info/doku.php/trash:project_kalashnikov

Last update:

