

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 номер строки с ошибкой.

Пример:

```
x:=10;
```

```
y:=14;
```

```
z:=(x+y)*5;
```

```
z+x*(12+y);
```

Результат:

```
380
```

Параметры

Программа получает параметры из входного потока и должна проверить их корректность.

Параметры:

- input_file
- x0
- y0
- x1
- y1
- commands
- input_file - BMP файл
- x0 y0 левый верхний угол области (отсчет с точки 0, 0)
- x1 y1 правый нижний угол области
- commands - числовой массив неизвестной длины, который хранит в себе последовательность функций обработки входного файла. Массив заканчивается числом 4 - функцией сохранения результата в новом файле.

В случае, если программа получила некорректные параметры, то:

- операционной системе возвращается ненулевой код возврата (return в main)
- не создается выходного в файла
- выводится сообщение об ошибке «Fail with <имя параметра>».

Общие сведения

- 24 бита на цвет
- без сжатия
- файл всегда соответствует формату (проверять не нужно)
- обратите внимание на выравнивание; мусорные данные, если их необходимо дописать в файл для выравнивания, должны быть нулями.
- обратите внимание на порядок записи пикселей
- все поля стандартных BMP заголовков в выходном файле должны иметь те же значения что и во входном (разумеется кроме тех, которые должны быть изменены).

From:

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

Permanent link:

https://se.moevm.info/doku.php/project_kalashnikov?rev=1489412527

Last update:

