

# Чекер для работы с файловой системой - вычисление выражения

## Задача

### Общая постановка задачи

Задана иерархия папок и файлов по следующим правилам:

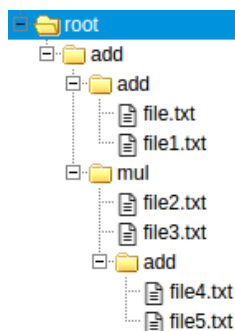
- Название папок может быть только "add" или "mul"
- В папках могут находиться другие вложенные папки и/или текстовые файлы
- Текстовые файлы имеют произвольное имя с расширением .txt
- Содержимое текстовых файлов представляет собой строку, в которой через пробел записано некоторое количество целых чисел

Требуется написать программу, которая запускается в корневой директории, содержащей одну папку с именем "add" или "mul", вычисляет и выводит на экран результат выражения состоящего из чисел в поддиректориях по следующим правилам:

1. Если в папке находится один или несколько текстовых файлов, то математическая операция определяемая названием папки (add = сложение, mul = умножение) применяется ко всем числам всех файлов в этой папке
2. Если в папке находится еще одна или несколько папок, то сначала вычисляются значения выражений, определяемые ими, а после используются уже эти значения

### Пример

(Программа в момент запуска находится в директории root)



file.txt: 1 file1.txt: 10 file2.txt: 2 2 file3.txt: 7 file4.txt: 1 2 3 file5.txt: 3 -1

### Решение:

Выражение в данном случае имеет вид:

$$(((1+1)) + ((1+2+3+3+ - 1) * 7 * 2 * 2))$$

From:

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

Permanent link:

[http://se.moevm.info/doku.php/project\\_3\\_sergeenkov](http://se.moevm.info/doku.php/project_3_sergeenkov)

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

