

Практика по ООП, стековый калькулятор

Юрий Литвинов
y.litvinov@spbu.ru

21.02.2025

Задача

Реализовать стековый калькулятор (класс, реализующий выполнение операций $+$, $-$, $*$, $/$ над арифметическим выражением в виде строки в постфиксной записи).

- ▶ Строка уже дана в обратной польской записи
 - ▶ например, «1 2 3 + *»
- ▶ Числа и арифметические знаки разделены пробелами, числа только целые (но могут быть знаковыми)
- ▶ Стек реализовать двумя способами (например, массивом или списком) в двух разных классах на основе одного интерфейса
- ▶ Стековый калькулятор должен знать только про интерфейс стека

В результате должно получаться число — результат вычислений.

1. Результат может быть дробным
2. При попытке деления на 0 должна выдаваться ошибка и программа должна корректно заканчивать работу