

Описание задачи

Реализовать строковый калькулятор на языке Java: пользователь вводит строку с арифметическим выражением в инфиксной нотации, калькулятор вычисляет его значение.

Требования:

- Функционал:
 - o Бинарные функции: +, x, -, /;
 - o Унарные функции: - (минус);
 - o Произвольная вложенность скобок;
- Графический интерфейс пользователя;
- Корректная обработка ошибочного ввода;
- Версия платформы Java: 7 или новее;
- Использование сторонних библиотек запрещено. В решении можно использовать только стандартную библиотеку платформы Java SE.

Большими плюсами будут:

- Использование принципов ООП и SOLID;
- Поддержка ввода дробных чисел;
- Реализация тернарного оператора (например: $10 > 5 ? 1 : 2$).