**КУРСОВАЯ РАБОТА**

По дисциплине «Функциональное программирование»

Выполнил

студент гр. 3530904/80005 Иванов Н. А.

Руководитель Лукашин А. А.

Оглавление

[1. Описание работы. 3](#_Toc27957606)

[2. Ход работы 3](#_Toc27957607)

[3. Пример работы программы 3](#_Toc27957608)

[4. Ссылка на репозиторий 3](#_Toc27957610)

[5. Вывод 3](#_Toc27957611)

# Описание работы.

Калькулятор на основе обратной польской записи с использованием стека без поддержки оператора круглых скобок. Поддерживаемые действия: сложение, вычитание, умножение, деление.

2. Ход работы

Программа состоит из сущности стековая очередь, объектов-одиночек Main и Calculator. Входные данные передаются в качестве аргумента через консоль в строковом формате. Данные заносятся в стековую очередь, а затем выполняются операции в соответствии с приоритетом, результат выводится в консоль.

# 3. Пример работы программы

## 

4. Ссылка на репозиторий

<https://github.com/mycelium/hsse-fp-2019-2/tree/3530904/80005_ivanov-nikita/CoursProject/RPNCalc/src/main/scala>

# 5. Вывод

В результате выполнения были освоены навыки разработки программ на функциональном языке программирования Scala.