**Техническое задание**

Реализуйте консольный калькулятор, который выполнял следующие функции:

(5 баллов)

1. Реализация функций: +, -, \*, /;

2. Возможность отчистки переменных;

3. Реализация перехвата ошибок;

4. Реализация пользовательского интерфейса, работы через вводимые команды;

(7 баллов)

5. Сохранение в отдельном файле истории сессии (операции по арифметическим действиям). Файл сохраняется текущей датой.

(8 баллов)

Реализация подсчёта %;

(9 баллов)

Реализация вывода числа в любую степень;

(10 баллов)

Реализация вывода корня числа.