В начале считываются флаги (--file, --reverse, --forward).

В зависимости от того, какие флаги введены выполняется одна из четырех функций.

1. --reverse и --file

Программа выполняет функцию Reverse1. Вначале считывается информация из файла и распределяется по двум массивам: с числами и символами.

После присваивается переменной p первое число из массива чисел и в зависимости от того, какие символы находятся после выполняются те или иные арифметические выражения с помощью дополнительных функций.

В конце выводится p.

1. --reverse

Программа выполняет функцию Reverse. Функция просит ввести выражение ОПН и также распределяет символы по 2 массивам и дальше работает так же, как и Reverse.

1. --forward и --file

Программа выполняет функцию Forward1. Функция считывает выражение из файла и разделяет элементы по двум массивам: чисел и символов.

При вычислении примера в начале выполняется умножение, после деление.

Далее над полученными числами проводятся операции сложение и вычитание.

Выводится число, полученное в результате последних операций.

Все арифметические операции выполняются с помощью вспомогательных функции.

1. --forward

Программа выполняет функцию Forward. При вызове программа просит ввести выражение. Далее функция действует так же, как и Forward1.

При вводе некорректно флагов выводится ошибка (“Error”).

Программа состоит из 6 файлов. Главный с функцией main(), файл с основными фукциями Forward1(), Forward(), Reverse1(), Reverse(), файл с вспомогательными функциями Summ(), Sub(), Mult(), Div(), текстовый файл для считывания выражения при наличие флага –file, текстовый файл Makefile и заголовочный файл.

Запуск в консоле проводился с помощью WSL c Ubuntu.