Сначала пользователь вводит флаг, по которому становится понятно, какая запись будет использоваться инфиксная или постфиксная.

**Счет в инфиксной записи:**

1. Посимвольно считывается строка
2. Если символ цифра, то записываем в строку
3. Если символ знак, то строку, в которую мы записывали число, переводим в int, записываем в массив и обнуляем строку. А знак преобразуем через функции в int и записываем в этот же массив.
4. Создаем стек для чисел и стек для символов.
5. Как только встретили =, начинаем идти с начала массива и смотреть, если встретилось число, то записываем в стек с числами, если операция или скобка то смотрим их приоритет. Если приоритет выше, чем у операции, которая уже лежит в стеке с символами, то записываем в стек, иначе выполняем операцию которая лежит в стеке с символами, для 2 чисел, которые лежат в стеке с числами (т.е. 2 верхних числа).
6. Если встретилась открывающая скобка, она записывается в массив операций
7. Если встретилась закрывающая скобка, то мы начинаем брать верхнюю операцию из стека и выполнять для 2 чисел из стека и результат класть в стек с числами, пока не найдется открывающая скобка.
8. Результатом будет являться число, которое останется в стеке для чисел.

**Счет в ОПН:**

1. Посимвольно считывается строка
2. Если символ цифра, то записываем в строку
3. Если встретили пробел или операцию, то переводим строку в int, записываем число в массив и обнуляем строку.
4. Как только встретили операцию то выполняем ее для 2-ух чисел из массива
5. arr[0]=arr[1]#arr[0]
6. Результатом будет arr[0]

**Выводы**

В результате написания данной программы, я научился

1. Работать с Makefile
2. Посимвольно считывать строку
3. А также создавать классы.