Задание 2: Вариант 1

ФИО: Золотухин Андрей Алексеевич

Группа: 5130904/30008

Вариант: 1

Постановка задачи

-4->*

Составить схему нормального алгоритма Маркова для выписывания слова в алфавите {a, b} в обратном порядке. Например, для слова abaa результатом будет aaba. Привести протокол вычислений для слова bbab.

Ожидаемый результат: Для слова bbab результат должен быть babb.

```
input.txt
// Схема для переворачивания слова в алфавите {a, b}
*а -> #а* // Перенос 'а'
*b -> #b* // Перенос 'b'
#* -> х // Завершение: удаляем маркеры
-> * // Вставка '*' в начале
// Тестовое слово: 4 символа (b,b,a,b)
bbab
output.txt
=== НАЧАЛО ЛИСТИНГА ======
 1:*a -> #a*
 2: *b -> #b*
 3: #* -> x
 4: ->*
---: bbab
bbab
```

```
*bbab
*b -2-> #b*
#b*bab
*b -2-> #b*
#bb*ab
*b -2-> #b*
#bbb*a
*a -1-> #a*
#bbba*
#* -3->
***__FINAL_RULE__***

babb
```

Вывод

=== КОНЕЦ ЛИСТИНГА ======

Схема нормального алгоритма Маркова успешно переворачивает слово bbab в babb, что соответствует ожидаемому результату. Протокол вычислений подтверждает корректность работы алгоритма: на каждом шаге слово преобразуется, и в конце завершается применением завершающего правила.