**Задача №1**

A= {a, b}. Удалите из непустого слова P его первый символ. Пустое слово не менять.

1.Постановка задачи:

Пусть исходные слова – “abab”, “bbaa”, “”

Правила алгоритма Маркова:

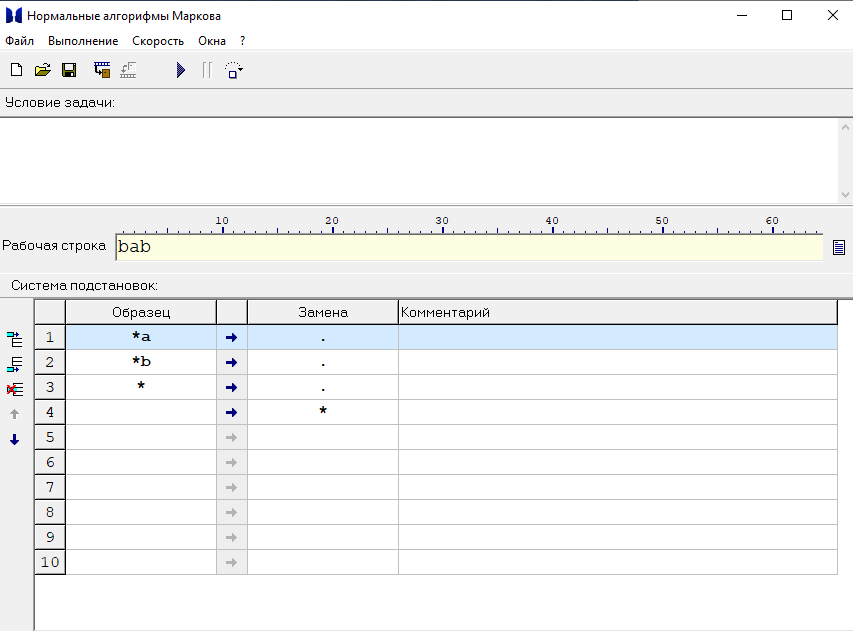
1. \*a→.
2. \*b→.
3. \*→.
4. →\*

2.Выполнение алгоритма Маркова для исходных строк:

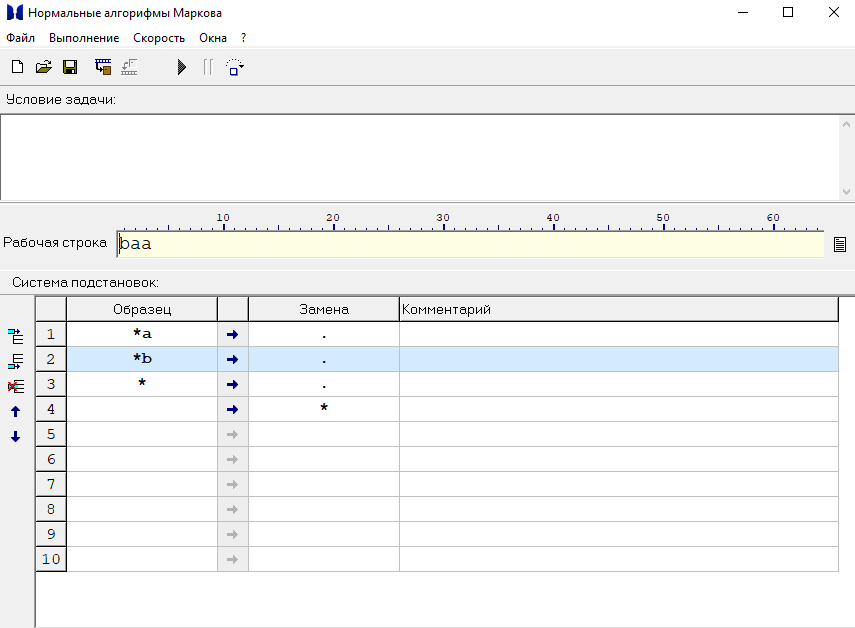
1. abab→₄\*abab→₁bab
2. bbaa→₄\*bbaa→₂baa
3. →₄\*→₃

3.Скриншоты из программы:

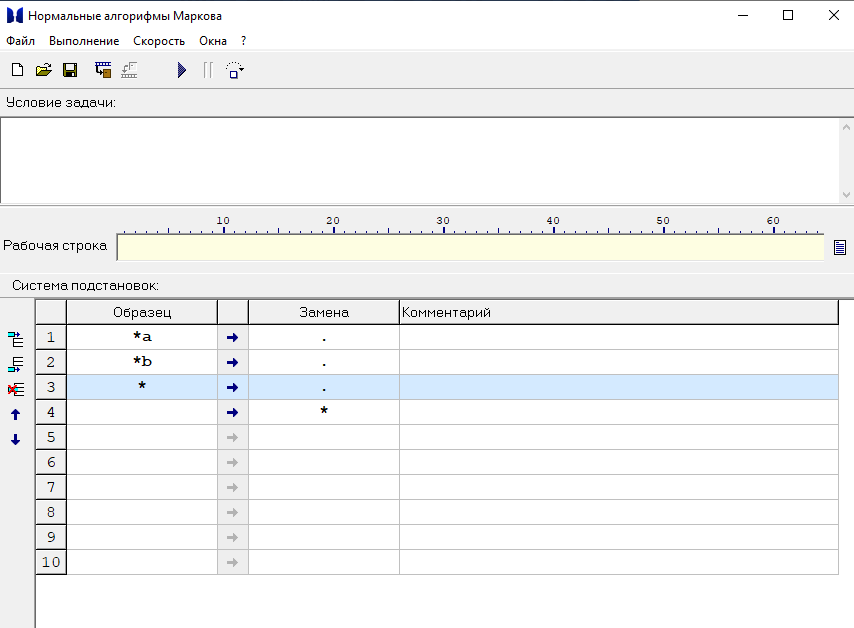
Для первого слова.

****

Для второго слова.



Для третьего слова.



**Задание №2**

A= {a, b, c, d}. В слове P требуется удалить все вхождения символа с, а затем заменить первое вхождение подслова bb на ddd.

1.Постановка задачи:

Пусть исходные слова – “abbcabbca”, “cccbbbccc”

Правила алгоритма Маркова:

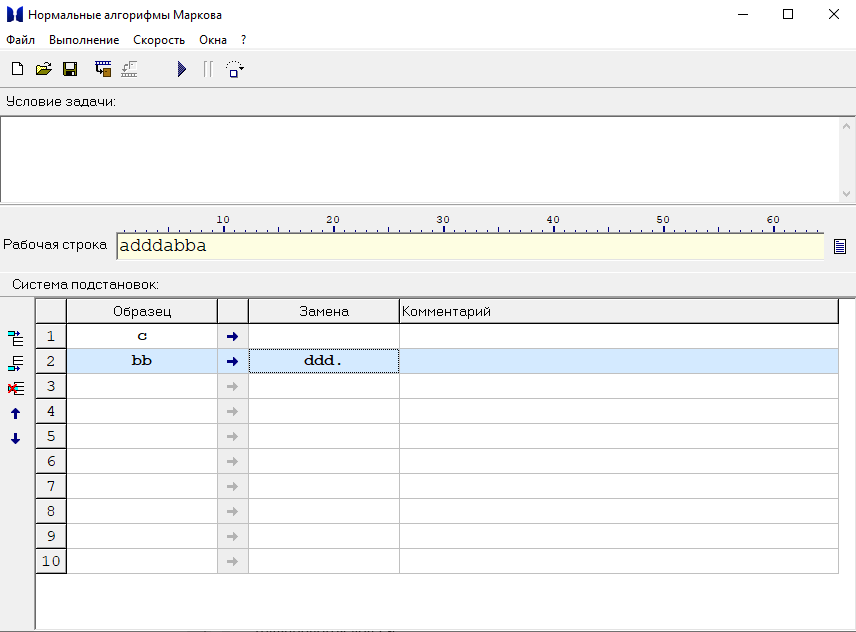
1. c→
2. bb→ddd.

2.Выполнение алгоритма Маркова для исходных строк:

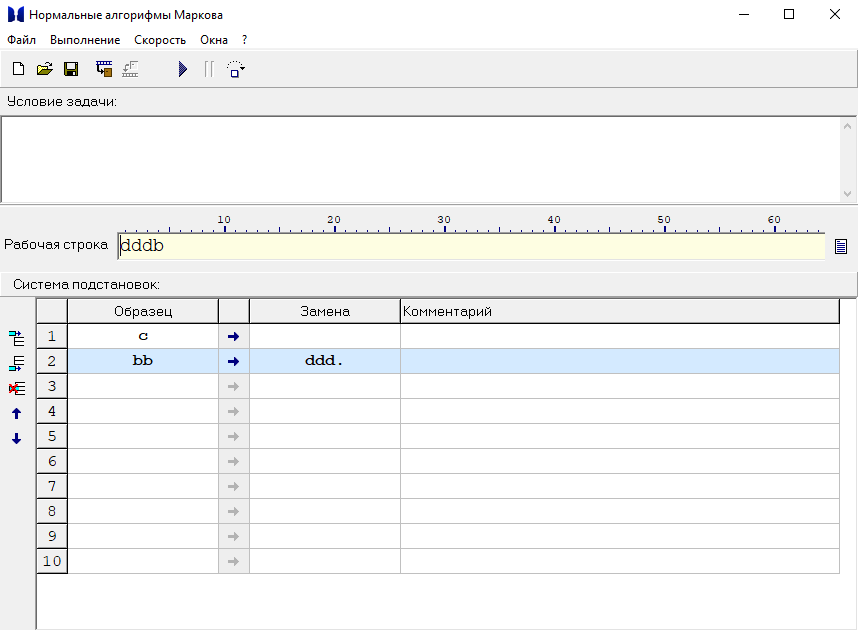
1. abbcabbca→₁abbabbca→₁abbabba→₂adddabba
2. cccbbbccc→₁ccbbbccc→₁cbbbccc→₁bbbccc→₁bbbcc→₁bbbc→₁bbb→₂dddb

3.Скриншоты из программ:

Для первого слова.



Для второго слова.



**Задача №3**

A= {a, b}. Требуется приписать символ “a” к концу слова P

1.Постановка задачи:

Пусть исходные слова – “bbab”, “bababa”, “”

Правила алгоритма Маркова:

1. \*ab→b\*a
2. \*aa→a\*a
3. \*a→a.
4. →\*a

2.Выполнение алгоритма Маркова для исходных строк:

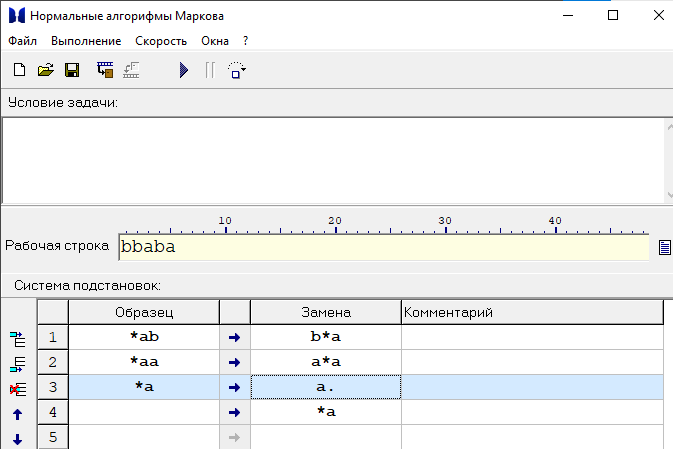
1. bbab→₄\*abbab→₁b\*abab→₁bb\*aab→₂bba\*ab→₁bbab\*a→₃bbaba
2. bababa→₄\*abababa→₁b\*aababa→₂ba\*ababa→₁bab\*aaba→₂baba\*aba→₁babab\*aa→₂

→₂bababa\*a→₃bababaa

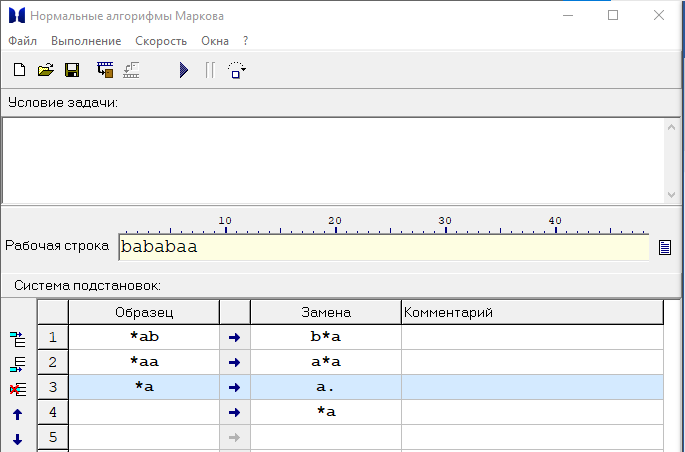
1. →₄\*a→₃a

3.Скриншоты из программ.

Для первого слова.



Для второго слова.



Для третьего слова.

