

# Дипломный проект на тему: Программа-эмулятор для реализации алгоритма Маркова

Выполнил Корогодов В. А.

# Сфера использования

- ✓ Выполнение практических работ по составлению и реализации нормальных алгоритмов Маркова студентами техникума
- ✓ Проверка работоспособности и правильности написанного алгоритма НАМ

# Нормальные алгоритмы маркова

Нормальный алгоритм Маркова – непустой конечный упорядоченный набор формул подстановки.

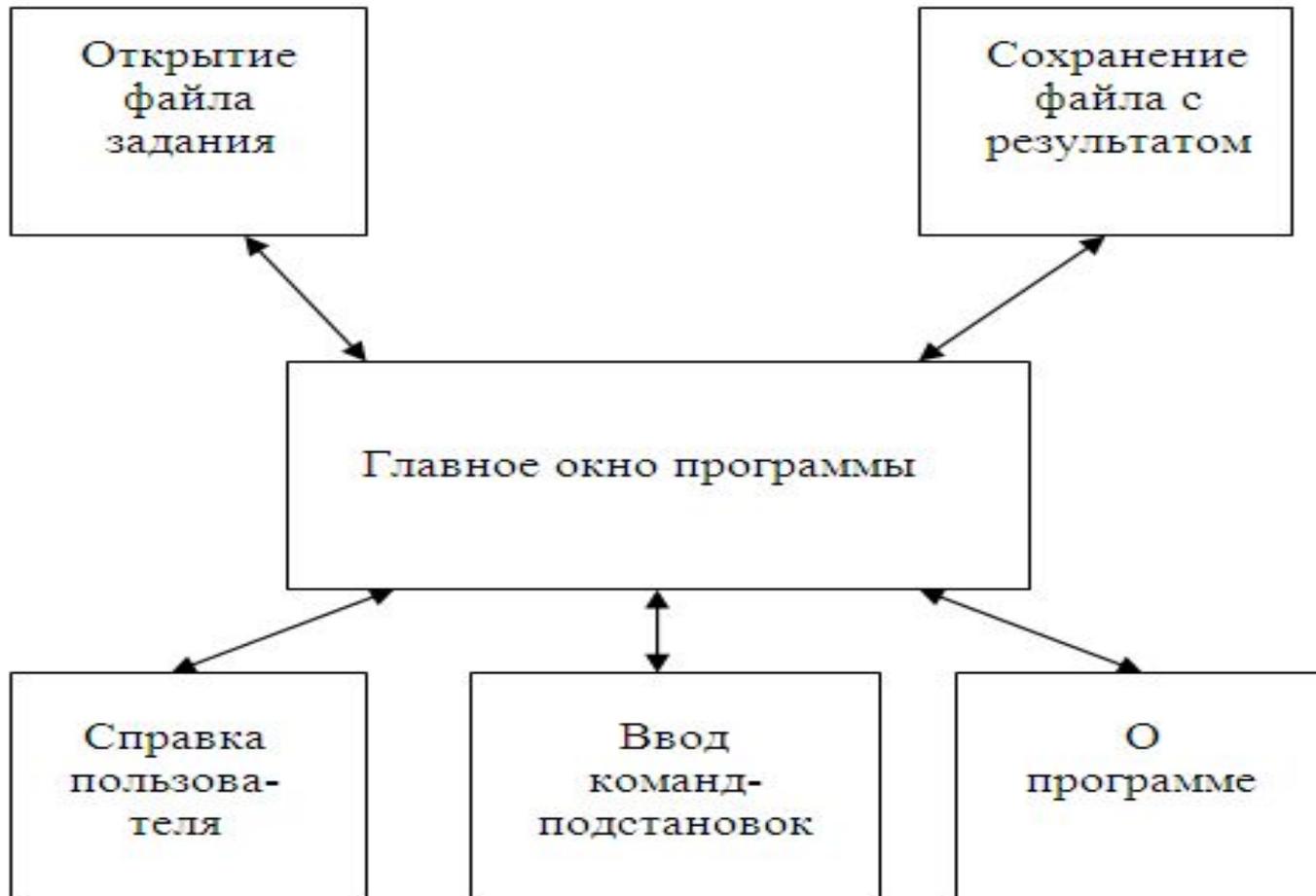
Формула подстановки – запись вида  $\alpha \rightarrow \beta$ , где  $\alpha$  и  $\beta$  – любые слова.

Формула применяется к некоторому слову  $P$ .

В слове  $P$  отыскивается часть, совпадающая с левой частью этой формулы, и она заменяется на правую часть формулы.

Результат подстановки – получившееся слово  $R$ .

# Структурная схема программы





# Окна открытия и сохранения файла

Открыть файл

Имя файла

Сохранение файла

Имя файла

# Окно добавления команды

**Добавление новой команды**

Изменяемое выражение	<input type="text" value="aa"/>
На что изменить	<input type="text" value="a"/>
Примечание	<input type="text" value="Замена сдвоенной " а"="" на="" одинарную"=""/>

# Программная реализация подстановок

$a := \text{pos}(f, d)$ ; - определение позиции вхождения строки  $f$  в строку  $d$

$b := \text{length}(f)$ ; - определение длины строки  $f$

$\text{delete}(d, a, b)$ ; - удаление из строки  $d$   $b$  символов, начиная с позиции  $a$

$\text{insert}(c, d, a)$ ; - добавление строки  $c$  в строку  $d$ , начиная с позиции  $a$

# Справка пользователя

## Справка пользователя

1. Для вывода задачи, соответствующей Вашему варианту, выберите пункт меню Вариант->№варианта
2. Для добавления команды нажмите кнопку "Добавить команду". Введите необходимые данные и нажмите кнопку "Ок"
3. Для пошагового выполнения поставленной задачи нажмите кнопку "Шаг"
4. Для вывода результатов выполнения всего алгоритма сразу, нажмите кнопку "Выполнить все"
5. Для открытия задачи, отличной от представленных вариантов, выберите пункт меню Файл->Открыть. Введите полное название файла с путем и нажмите "Ок"
6. Для сохранения полученных данных, выберите пункт меню Файл->Сохранить. Введите полное название файла с путем и нажмите "Ок"

Ok

# О программе

О программе

Эмулятор алгоритмов Маркова

Программа предназначена для проверки  
работоспособности записанных алгоритмов

Маркова и пошагового их выполнения

Автор: Корогодов В.А.

OK

**Доклад окончен.  
Спасибо за внимание!**