



**«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана»
(национальный исследовательский университет)
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

О т ч е т

по лабораторной работе № 6 (11 вариант)

Название лабораторной работы: Строки

Дисциплина: Основы программирования

Студент гр. ИУ6-13Б Be 19.09.2022 В.К. Залыгин
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Преподаватель _____ А.М. Минитаева
(Подпись, дата) (И.О. Фамилия)

Москва, 2022

Цель работы

Изучить строки и операции с ними, разработать приложение, заменяющее символы в строке по условию

Задание

Дана строка длиной не более 40 символов латинского алфавита, состоящая из последовательности трехсимвольных слов, разделённых пробелами. У всех слов, начинающихся с букв M,N,K, второй символ заменить на E, а у всех слов, оканчивающихся на S, первый символ заменить на Z.

Проект программы

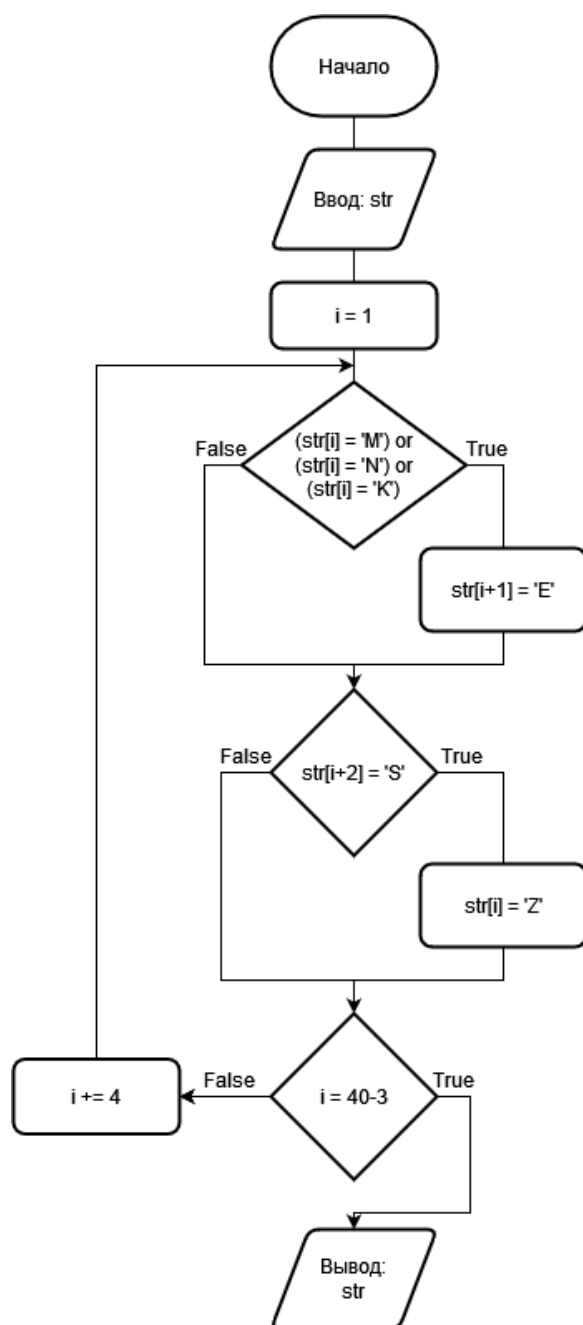


Рисунок 1 - схема программы

Текст программы

```
program lab6;
var s :string[40];
    i :integer;
begin
    Write('Введите строку: >');
    ReadLn(s);

    i := 1;
    repeat
        if (s[i] = 'M') or (s[i] = 'N') or (s[i] = 'K') then
            s[i+1] := 'E';

        if (s[i+2] = 'S') then
            s[i] := 'Z';

        i += 4;
    until i=40-3;
    WriteLn('Изменённая строка: ', s);

    ReadLn;
end.
```

Рисунок 2 - код программы

Тестовые данные

Таблица 1 - результаты тестирования

| Ввод данных, str | Результат |
|--------------------|--------------------|
| MON KON NON | MEN KEN NEN |
| MUY FOS | MEY ZOS |
| MYS NOS KOS | ZES ZES ZES |

Вывод

Был изучен тип данных строки и операции над ними, разработана программа для изменения строки по условию.