**Лабораторная работа №4. Обработка символьных строк**

Цель работы: изучение формата и правил описания символьных строк, а

также методов обработки строковых данных

Задача 4.12

В символьной строке удалить все числа

Блок-схема



Исходный код программы

#include <stdio.h> // Подключение стандартной библиотеки ввода-вывода

int main(void) {

char line[1000]; // Объявление массива символов для хранения строки

fgets(line, sizeof(line), stdin); // Чтение строки из стандартного ввода

remove\_numbers(line); // Вызов функции для удаления цифр из строки

printf("%s", line); // Вывод отредактированной строки на экран

return 0; // Завершение работы программы

}

// Функция для удаления цифр из строки

void remove\_numbers(char \*str) {

char \*src = str, \*dst = str; // Инициализация указателей на начало строки

while (\*src) { // Цикл, пока не достигнут конец строки

if (\*src < '0' || \*src > '9') { // Если символ не является цифрой

\*dst++ = \*src; // Копирование символа в новый буфер

}

src++; // Переход к следующему символу в исходной строке

}

\*dst = '\0'; // Завершение строки нулевым символом

}

