- 1. Создать библиотеку следующих функций:
 - a. int mystrlen(const char * str); функция определяет длину строки.
 - b. char * mystrcpy (char * str1, const char * str2); функция копирует строку str2 в буфер, адресуемый через str1. Функция возвращает указатель на первую строку str1.
 - c. char * mystrcat (char * str1, const char * str2); функция присоединяет строку str2 к строке str1. Функция возвращает указатель на первую строку str1.
 - d. char * mystrchr (char * str, char s); функция осуществляет поиск символа s в строке str. Функция возвращает указатель на первое вхождение символа в строку, в противном случае 0.
 - e. char * mystrstr (char * str1, char * str2); функция осуществляет поиск подстроки str2 в строке str1. Функция возвращает указатель на первое вхождение подстроки str2 в строку str1, в противном случае 0.
 - f. int mystrcmp (const char * str1, const char * str2); функция сравнивает две строки, и , если строки равны возвращает 0, если первая строка больше второй, то возвращает 1, иначе 1.
 - g. int StringToNumber(char * str); функция конвертирует строку в число и возвращает это число.
 - h. char * NumberToString (int number); функция конвертирует число в строку и возвращает указатель на эту строку.
 - i. char * Uppercase (char * str1); функция преобразует строку в верхний регистр.
 - j. char * Lowercase (char * str1); функция преобразует строку в нижний регистр.
 - k. char * mystrrev (char * str); функция реверсирует строку и возвращает указатель на новую строку.

- 2. Написать функцию, которая удаляет из строки символ с заданным номером.
- 3. Написать функцию, которая удаляет из строки все вхождения в нее заданного символа.
- 4. Написать функцию, которая вставляет в строку в указанную позицию заданный символ.