

Курс: «Основы программирования на языке C++»

Тема: Строки

Домашнее задание 1

Задание 1. Дополните свою библиотеку функций реализациями нижеследующих функций:

- `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.
- `int StringToNumber(char * str);` — функция конвертирует строку в число и возвращает это число.
- `char * NumberToString (int number);` — функция конвертирует число в строку и возвращает указатель на эту строку.
- `char * Uppercase (char * str1);` — функция преобразует строку в верхний регистр.
- `char * Lowercase (char * str1);` — функция преобразует строку в нижний регистр.
- `char * mystrrev (char * str);` — функция реверсирует строку и возвращает указатель на новую строку.

Тема: Строки

Домашнее задание 2

Задание 1. Есть некоторый текст. Используя стандартные строковые функции из библиотеки языка C:

- Найдите и замените вхождение некоторого слова на заданное пользователем слово.
- Изменить текст таким образом, чтобы каждое предложение начиналось с большой буквы.
- Посчитайте сколько раз каждая буква встречается в тексте.
- Посчитайте сколько раз цифры встречаются в тексте.