Ограничение времени	0.1 секунд
Ограничение памяти	8.0 M6

Условие задачи

Peaлизуйте модуль cstring, состоящий из следующих функций:

- size_t Strlen(const char* str);. Вычисляет длину строки str (без учета нулевого символа).
- int Strcmp (const char* first, const char* second); Лексикографически сравнивает две строки. Если first < second, то возвращает произвольное отрицательное число, если first > second, то положительное. В случае равенства возвращает 0.
- int Strncmp(const char* first, const char* second, size_t count);. То же, что и предыдущая функция, но сравнивает первые count символов строк (либо пока не встретит нулевой символ).
- char* Strcpy (char* dest, const char* src); Принимает строку src и копирует ее содержимое (вместе с нуль-терминатором) в dest. Гарантируется, что dest указывает на область памяти, достаточную для хранения src. Возвращает dest. Замечание: формально, std::strcpy дополнительно требует, чтобы последовательности dest и src не перекрывались (то есть длина строки src должна быть больше расстояния между указателями), так как порядок копирования символов не определен. В этом задании допускается более слабое предположение: dest не указывает внутрь строки src.
- char* Strncpy(char* dest, const char* src, size_t count);. То же, что и предыдущая функция, но копирует ровно count символов из src. Если count больше размера src, то оставшиеся символы заполняются нуль-символами. Возвращает dest.
- char* Strcat(char* dest, const char* src); Приписывает строку src в конец строки dest (конкатенация строк). Гарантируется, что dest указывает на область памяти, достаточную для хранения итоговой строки. Возвращает dest.
- char* Strncat(char* dest, const char* src, size_t count);. То же, что и предыдущая функция, но добавляет только первые count символов из src + нулевой символ. Если count больше чем длина src, то работает так же как и Strcat(dest, src). Возвращает dest.
- const char* Strchr(const char* str, char symbol);. Возвращает указатель на первое появление символа symbol в строке str (с учетом нулевого символа), либо нулевой указатель, если такого символа нет.
- const char* Strrchr(const char* str, char symbol); Возвращает указатель на последнее появление символа symbol в строке str (с учетом нулевого символа), либо нулевой указатель, если такого символа нет.
- size_t Strspn(const char* dest, const char* src); Bозвращает количество первых символов dest, которые встречаются в строке src (без учета нулевого символа).
- size_t Strcspn(const char* dest, const char* src);. Возвращает количество первых символов dest, которые не встречаются в строке src (без учета нулевого символа).
- const char* Strpbrk(const char* dest, const char* breakset);. Возвращает указатель на первый элемент dest, который лежит в breakset, либо нулевой указатель, если такого элемента нет.
- const char* Strstr(const char* str, const char* pattern); Осуществляет поиск подстроки pattern в строке str. Возвращает указатель на начало первого вхождения, либо нулевой указатель, если вхождения найдено не было.