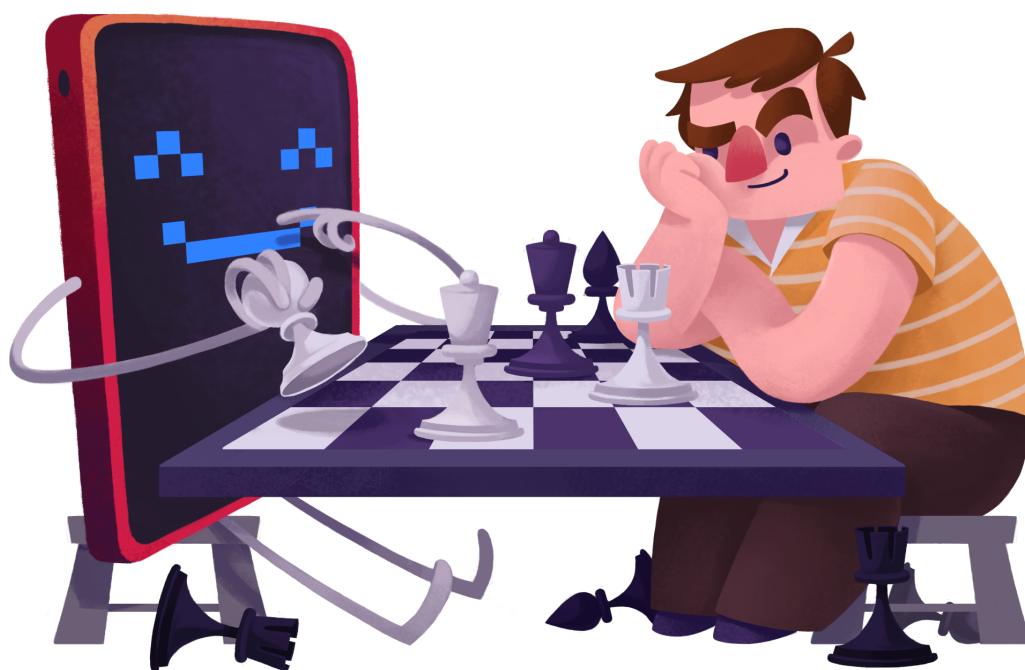


ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

Программист С++



Реализовать класс динамических строк, который:

1. Написан на C++11 без каких либо сторонних библиотек. Не использует в своей основе какую-либо другую реализацию динамических строк, контейнеров или умных указателей STL.
 2. Класс не шаблонный. Поддерживает строки произвольного размера, используя базовые операции работы с динамическим хипом (функции `malloc()/free()` или операторы `new/delete`) для манипуляции последовательностями символов типа `char`.
 3. Имеет конструктор копирования, оператор присваивания и поддерживает move-семантику.
- У класса есть "внешний" оператор сложения двух строк.

Нет необходимости использовать какие-то изощренные методы оптимизации (типа COW и многопоточной поддержки).

Написать пример с использованием этого класса строк и какого-либо контейнера STL. Программа должна принимать список строк, затем выдавать его в порядке, обратном лексикографическому без учета регистра.

Программа-пример работает из командной строки.