Задание

Разработать класс String, который в дальнейшем будет использоваться для работы со строками. Класс должен содержать:

• Конструктор по умолчанию, позволяющий создать строку длиной 80 символов;

• Конструктор, позволяющий создавать строку произвольного размера;

• Конструктор, который создаёт строку и инициализирует её строкой, полученной от пользователя.

Необходимо создать деструктор, а также использовать механизмы делегирования конструкторов, если это возможно. Класс должен содержать методы для ввода строк с клавиатуры и вывода строк на экран. Также нужно реализовать статическую функцию-член, которая будет возвращать количество созданных объектов строк.

Материалы:

inline

<http://www.cplusplus.com/articles/2LywvCM9/>

<https://www.geeksforgeeks.org/inline-functions-cpp/>

<https://purecodecpp.com/archives/2277>

Инициализация

<http://scrutator.me/post/2012/11/16/new-ctors-p1.aspx>

<https://habr.com/ru/post/330402/>

Конструктор деструктор

<http://cppstudio.com/post/6964/>