Вариант 3, Балясников Денис

Использован механизм подсчета ссылок - при копировании строки данные не дублируются, а увеличивается счетчик пользователей. Данные удаляются только когда счетчик достигает нуля.

Применено разделение при изменении - если строка изменяется при наличии нескольких ссылок, создается ее копия для модификации.

Особенности варианта:  
реализован метод rfind, ищет последнее вхождение строк, начинает поиск с указанной позиции, возвращает позицию или -1 при отсутвии.

При тестирровании проверены граничные случаи – пустые строки, позиции за пределами строк, множественные вхождения. Все случаи обрабатываются корректно.