

Java.SE.02.String

Создать программу обработки текста с использованием классов: Текст, Предложение, Слово, и др. На входе некоторый текст, который при помощи регулярных предложений надо разбить на предложения, слова и т.п., не теряя при этом знаки препинания. На выходе собранный обратно из элементов текст, и результаты задач.

Задачи

1. Во всех вопросительных предложениях текста преобразовать каждое слово, удалив из него все последующие вхождения первой буквы этого слова.
2. Найти все слова в первом предложении, которых нет ни в одном из остальных предложений.
3. В каждом восклицательном предложении текста поменять местами первое слово с последним.
4. В каждом повествовательном предложении текста исключить подстроку максимальной длины, начинающуюся и заканчивающуюся заданными символами.

Не использовать StringTokenizer !!!!

- объект класса Текст разбивает себя на Предложения (и содержит в себе этот список объектов Предложений)
- Предложение разбивает себя на Слова и Знаки препинания (и содержит в себе этот список)
- Слово знает свою длину
- Слово умеет манипулировать своими символами
- Предложение умеет определять есть ли в нем заданное слово
- Предложение умеет переставлять местами слова внутри себя
- Предложение умеет исключать у себя подстроки
- ну или др. по заданию (нужное подчеркнуть :))

в main после создания и заполнения объекта класса Текст

- вывести начальное значение текста
- вызвать метод, реализующий задачу
- вывести результат на экран.

т.е. вся обработка внутри объекта класса Текст

выполнение задач меняет внутреннее состояние объектов (текст, предложение, слово, ...)

работа с консолью (System.out.println()) **только** из main

при удалении подстроки в предложении можно воспользоваться простым соображением:
удалить все между первым вхождением **символа1** и последним вхождением **символа2**
indexOf(**символ1**), lastIndexOf(**символ2**)
(если есть оба этих значения, если нет хотя бы одного, то и подстроки соответственно нет ...)