

Задание j2 Java: Строки (1 неделя)

Входные данные задаются как параметры командной строки. Показать генерацию и обработку исключительной ситуации собственного класса.

При работе со строками использовать классы `StringBuffer` или `StringBuilder`. Если нужно разбивать строку на элементы, использовать класс `StringTokenizer` либо использовать метод класса `String`.

Продемонстрировать работу данного проекта без среды, т.е. осуществить запуск через командную строку.

Индивидуальные задания

(вариант выбирается по порядковому номеру в списке)

1. Из заданной строки исключить символы, расположенные между самыми вложенными круглыми скобками.
2. Из заданной строки исключить символы, расположенные между круглыми скобками. Сами скобки тоже должны быть исключены. Если внутри скобок есть другие скобки, то символы не исключать. Т.е. нужно удалять внешние скобки, если только в них нет вложенных.
3. Из заданной строки удалить из каждой группы идущих подряд цифр, в которой более двух цифр и которой предшествует точка, все цифры, начиная с третьей. Т.е. при наличии вещественных чисел в строке нужно округлить их в меньшую сторону с точностью до двух знаков.
4. Из заданной строки удалить из каждой группы идущих подряд цифр, которой не предшествует точка, все начальные нули. Т.е. нужно из каждого числа в строке убрать лидирующие нули.
5. Строка представляет собой бесскобочное арифметическое выражение, состоящее из переменной `X`, целых констант, `+`, `-`. Вычислить значение выражения при заданном `X`. (Стек не использовать).
6. Строка представляет собой бесскобочное арифметическое выражение, состоящее из целых констант, `x`, `/`. Вычислить значение выражения. (Стек не использовать).
7. Строка представляет собой слова, разделенные пробелами. Удалить все однобуквенные слова и лишние пробелы (лидирующие, заключительные, между словами).