

ЗАДАНИЕ, НЕДЕЛЯ 3

Работа со строками

Задание 1. Читать

Кей С. Хорстманн. *Java SE 8. Базовый курс*

1.5. Символьные строки 40

1.5.1. Сцепление символьных строк 40

1.5.2. Подстроки 41

1.5.3. Сравнение символьных строк 41

1.5.4. Взаимное преобразование чисел и символьных строк 43

1.5.5. Прикладной программный интерфейс API для обработки символьных строк 44

Задание 2. Лабораторная работа 3

Каждый студент решает три задачи. Студент, у которого нечетный номер в списке группы, решает задачи 1, 3, 5, четный номер – 2, 4, 6.

1. Из заданной строки удалить из каждой группы идущих подряд цифр, которой не предшествует точка, все начальные нули (удаление лидирующих нулей в числе).

2. Строка представляет собой арифметическое выражение, состоящее из переменной *X*, целых констант, +, -. Вычислить значение выражения при заданном *X*. Стек не использовать!

3. Строка представляет собой группы символов (слова), разделенные пробелами. Удалить все однобуквенные слова и лишние пробелы (лидирующие, заключительные, между словами).

4. Дана строка – группы символов, разделенных пробелами (одним или несколькими). В тех словах, которые оканчиваются сочетанием букв *ing*, заменить это окончание на *ed*.

5. Строка состоит из слов, разделенных пробелом, запятой или точкой. В каждом слове заменить первую букву на прописную.

6. Строка состоит из слов, разделенных пробелом, запятой или точкой. Удалить из строки все слова, которые являются числами (состоят только из цифр) .