Java: консольные приложения, обработка сиволов и строк

- 1. Разработать консольное приложение. При работе использовать классы Character, String, StringBuffer или StringBuilder. Если нужно разбивать строку на элементы, использовать класс StringTokenizer.
- 2. В каждом варианте использовать класс Scanner для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводить в стандартный выходной поток.

Варианты задания:

- 1. В каждой входной строке: исключить символы, расположенные между круглыми скобками. Сами скобки тоже должны быть исключены. Если внутри скобок есть другие скобки, то символы не исключать.
- 2. В каждой входной строке: удалить из каждой группы идущих подряд цифр, в которой более двух цифр и которой предшествует точка, все цифры, начиная с третьей.
- 3. В каждой входной строке: удалить из каждой группы идущих подряд цифр, которой не предшествует точка, все начальные нули.
- 4. В каждой входной строке: заменить подряд идущие одинаковые символы на символ и количество (вваааеееее->в2а3е5).
- 5. В каждой входной строке: найти и напечатать подстроку наибольшей длины из одинаковых символов.
- 6. Распечатать каждую строку, при этом в словах, которые оканчиваются сочетанием букв ing, заменить это окончание на ed.
- 7. Каждая входная строка представляет собой арифметическое выражение, состоящее из переменной X, целых констант, +, -, *, /. Для каждой входной строки: вычислить и напечатать значение выражения при заданном X. X ввести через аргументы программы.
- 8. Каждая входная строка представляет собой арифметическое выражение, состоящее из целых констант, +, -, *, /, (,). Для каждой входной строки: вычислить и напечатать значение выражения.
- 9. Каждая входная строка представляет собой группы символов (слова), разделенные пробелами. Для каждой входной строки: удалить все однобуквенные слова и лишние пробелы (лидирующие, заключительные, между словами).
- 10. Для каждых двух входных строк найти и напечатать общую подстроку наибольшей длины.

- 11. Для каждой входной строки построить и напечатать таблицу частот символов.
- 12. Каждая входная строка представляет собой натуральное число n (n<=1000). Для каждой входной строки: напечатать это число русскими словами.
- 13. Для каждой входной строки посчитать и вывести количество гласных и согласных букв русского языка.
- 14. Каждая входная строка представляет собой слова, разделенные одним или несколькими пробелами. Для каждой входной строки: вывести без повторения те слова, у которых первая и последняя буквы совпадают
- 15. Каждая входная строка представляет собой слова, разделенные одним или несколькими пробелами. Для каждой входной строки: в каждом слове изменить регистр первой буквы на противоположный. (заглавные меняем на прописные и наоборот)
- 16. Каждая входная строка представляет собой слова, разделенные одним или несколькими пробелами. Для каждой входной строки: удалить все слова заданной длины, начинающиеся с согласных букв русского алфавита. Длину ввести через аргументы программы.
- 17. Каждая входная строка представляет собой слова, разделенные одним или несколькими пробелами. Для каждой входной строки: в каждом слове удалить все символы, не являющиеся буквами, распечатать всё, что осталось.
- 18. Каждая входная строка представляет собой слова, разделенные одним или несколькими пробелами. При этом, в строке нет слов, начинающихся одинаковыми буквами. Напечатать строку, переставив слова в таком порядке, чтобы последняя буква каждого слова совпадала с первой буквой последующего слова. Если все слова нельзя переставить в таком порядке, переставить и вывести подстроку состоящую из наибольшего количества слов исходной строки.