

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

### Индивидуальные задания

1. Используйте класс **Scanner** для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводится в стандартный выходной поток. 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. Используйте класс **Scanner** для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводится в стандартный выходной поток. 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. Используйте класс **Scanner** для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводится в стандартный выходной поток. В каждой входной строке: удалить из каждой группы идущих подряд цифр, которой не предшествует точка, все начальные нули.
4. Используйте класс **Scanner** для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводится в стандартный выходной поток. В каждой входной строке: заменить подряд идущие одинаковые символы на символ и количество (вваааеееее->в2а3е5).
5. Используйте класс **Scanner** для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводится в стандартный выходной поток. В каждой входной строке: найти и напечатать подстроку наибольшей длины из одинаковых символов.
6. Используйте класс **Scanner** для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводится в стандартный выходной поток. Каждая входная строка представляет собой арифметическое выражение, состоящее из переменной  $X$ , целых констант,  $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $/$ . Вычислить и напечатать значение выражения при заданном  $X$ .  $X$  ввести через аргументы программы.
7. Используйте класс **Scanner** для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводится в стандартный выходной поток. Каждая входная строка представляет собой арифметическое выражение, состоящее из целых констант,  $+$ ,  $-$ ,  $*$ ,  $/$ ,  $($ ,  $)$ . Вычислить и напечатать значение выражения.
8. Используйте класс **Scanner** для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводится в стандартный выходной поток. Каждая входная

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

9. Используйте класс **Scanner** для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводится в стандартный выходной поток. Для каждой двух входных строк найти и напечатать общую подстроку наибольшей длины.
10. Используйте класс **Scanner** для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводится в стандартный выходной поток. Для каждой входной строки построить и напечатать таблицу частот символов.
11. Используйте класс **Scanner** для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводится в стандартный выходной поток. Из каждой входной строки исключить символы, расположенные между круглыми скобками. Сами скобки тоже должны быть исключены. Если внутри скобок есть другие скобки, то символы исключать только из скобок наибольшей вложенности.
12. Используйте класс **Scanner** для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводится в стандартный выходной поток. Каждая входная строка представляет собой натуральное число  $n$  ( $n \leq 1000$ ). Напечатать это число русскими словами.
13. Используйте класс **Scanner** для построчного чтения стандартного входного потока до конца файла, результат выводится в стандартный выходной поток. Каждая входная строка представляет собой слова, разделенные одним или несколькими пробелами. Распечатать каждую строку, при этом в словах, которые оканчиваются сочетанием букв *ing*, заменить это окончание на *ed*.