

1. Написать метод для поиска самой длинной строки.
2. Напишите метод, который инвертирует слова в строке. Предполагается, что в строке нет знаков препинания, и слова разделены пробелами.  
Пример ввода: This is a test string  
Результат: sihT si a tset gnirts
3. Напишите программу, которая вычислит [простые числа](#) в пределах от 2 до 100.  
Для решения этой задачи понадобится вычислить остаток от деления. В Java для этого есть оператор % (например, 103 % 10 это 3).
4. Метод получает на вход массив элементов типа K и возвращает объект Map<K, Integer>, где K — значение из массива, а Integer — количество вхождений в массив.  
`<K> Map<K, Integer> arrayToMap(K[] ks);`
5. \* Прочитать текст из файла и построить частотный словарь слов.  
Выведете список слов (с частотами) упорядоченный по алфавиту.
6. \* Дорожные работы через streams