Задачи:

- 1. Написать метод для поиска самой длинной строки.
- 2. Написать метод, который проверяет является ли слово палиндромом.
- 3. Напишите метод, заменяющий в тексте все вхождения слова «бяка» на «[вырезано цензурой]».
- 4. Имеются две строки. Найти количество вхождений одной (являющейся подстрокой) в другую.
- 5. Напишите метод, который инвертирует слова в строке. Предполагается, что в строке нет знаков препинания, и слова разделены пробелами. Пример ввода: The given string is: This is a test string Peзультат: sihT si a tset gnirts
- 6. * Постройте частотный словарь букв русского (или английского) алфавита. (опустим проблему выбора и анализа корпуса языка, достаточно будет взять текст небольшой длины).
 - Для чтения текста из файла можно использовать такую конструкцию: String content = new String(Files.readAllBytes(Paths.get("readMe.txt")), "UTF-8");
- 7. ** Реализуйте построение <u>Инвертированного индекса</u> и поиск по тексту на его основе. Реализация должна выглядеть как-то так:

```
class SearchMachine{
  public void addTextToIndex(String text){...}
  public String[] search(String keywords[]){...}
}
```

Можно использовать массивы, List, Мар. Другие классы. Для получения слов из текста можно использовать такое регулярное выражение:

```
text.split("[^A-Za-z0-9]")
```