

1. Необходимо считывать с консоли строки по очереди до тех пор, пока не встретится слово "q". После этого вывести все строки в том же порядке, в котором они вводились.

Для решения этой задачи пригодится Queue или List.

2. Прочитать текст из файла и построить частотный словарь русский букв. Выведете список букв (с частотами) упорядоченный по алфавиту.

Для решения этой задачи пригодится Map.

3. Написать метод, который на входе получает коллекцию объектов, а возвращает коллекцию уже без дубликатов.

Для решения этой задачи пригодится Set.

4. Напишите метод, который добавляет 1млн элементов в ArrayList и LinkedList. Напишите метод, который выбирает из заполненного списка элемент наугад 100000 раз. Замерьте время, которое потрачено на это. Сравните результаты, предположите, почему они именно такие.

5. Опишите класс User с одним полем name. Добавьте конструктор, сеттер и геттер.

```
class User {  
    private String name;  
  
    ...  
}
```

Создайте Map, в котором для каждого пользователя хранится количество очков, заработанных в какой-то игре (Map<User, Integer>)

Напишите программу, которая считывает с консоли имя и показывает, сколько очков у такого пользователя.

Сами данные можно добавить в Map при создании или сгенерировать случайно.