1. Реализуйте итератор по двумерному массиву
2. Реализуйте итератор по двум итератором
3. Дан итератор. Метод next() возвращает либо String либо итератор такой же структуры(то есть либо опять String либо опять итератор.
4. Реализуйте плоский итератор для предыдущей задачи.
5. Реализуйте метод, который на вход получает любую коллекцию и возвращает коллекцию уже без дубликатов.
6. Реализовать метод, который добавляет 1 000 000 случайных элементов в ArrayList и LinkedList. Реализовать второй метод, который выбирает из списка элемент наугад 100 000 раз. Замерьте время и скажите кто быстрее.
7. Реализовать частотный словарь слов русского языка (на вход принимается текст любой размерности)
8. Реализовать классы транспортных карт с фиксированной оплаты в месяц и поразовой оплаты. Фиксированная оплата в месяц зависит от вида карты (Студенческая, Школьная, Социальная). Поразовая оплата возможно как списание денег с баланса, так и штучная поездка, если они есть в наличии. Необходимо реализовать методы пополнения карты через банкомат, через мобильный телефон. У поразового билета приоритет оплаты из поштучных поездок. Реализовать классы банкомата и мобильного приложения, для пополнения баланса. Реализовать класс терминала оплаты для проверки оплаты поездки (это проверяет терминал, а не карта). Реализовать возможность вывода статистики терминала оплаты (Какая проходимость, сколько снялось поштучных, сколько заработал денег, количество поездок)