**Занятие 10. Коллекции. Set. Map. Задачи**

1. Написать метод countUnique, который принимает целочисленный списк в качестве параметра и возвращает количество уникальных целых чисел в этом списке.

При получении пустого списка метод должен возвращать 0.

Пример:

[3, 7, 3, -1, 2, 3, 7, 2, 15, 15] вернёт 5.

2. Написать метод isUnique, который принимает Map<String, String> и возвращает true,

если два различных ключа не соответствуют двум одинаковым значениям.

Например, в данном случае вернётся true:

{Marty=Stepp, Stuart=Reges, Jessica=Miller, Amanda=Camp, Hal=Perkins}

А в данном false:

{Kendrick=Perkins, Stuart=Reges, Jessica=Miller, Bruce=Reges, Hal=Perkins}

3. Сложить два многочлена заданной степени, если коэффициенты многочленов хранятся в двух объектах HashMap в виде:

Ключ: номер степени

Значение: значение множителя

Вывести результирующий многочлен в виде строки: ax^6 + bx^4 + cx^3 + dx + 8