## Урок №9. Множества

**Задание №1**

В первую строку вводится число N – количество чисел (1 ≤ N ≤ 100000). Во вторую строку вводится через пробел N чисел, каждое не превышает 2\*10e9 по модулю. Требуется выяснить, сколько среди этих чисел различных. Выведите число, равное количеству различных чисел среди данных.

**Задание №2**

Вводятся два списка чисел, которые могут содержать до 100000 чисел каждый. Все числа каждого списка находятся на отдельной строке. Выведите, сколько чисел содержится одновременно как в первом списке, так и во втором.

**Задание №3**

Во входную строку водится последовательность чисел через пробел. Для каждого числа выведите слово ”YES” (в отдельной строке), если это число ранее встречалось в последовательности или ”NO”, если не встречалось.

Вместе с файлом, отправляемом на проверку домашнего задания, комментарием укажите ссылку на репозиторий GitHub, где хранится ваша программа.

**Критерии оценки:**

**1 балла -** Выполнено 1 задание

**2 балла -** Выполнено 2 задания

**3 балла -** Выполнено 3 задания