

## Урок №9. Множества

### Задание №1

В первую строку вводится число  $N$  – количество чисел ( $1 \leq N \leq 100000$ ). Во вторую строку вводится через пробел  $N$  чисел, каждое не превышает  $2 \cdot 10^9$  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 вводится 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.