Задача 1

На вход программе подается строка, состоящая из цифр. Необходимо определить, верно ли, что в ее записи ни одна из цифр не повторяется?

Задача 2. На вход программе подаются две строки, состоящие из цифр. Необходимо определить, верно ли, что в записи этих двух строк используются все десять цифр?

Задача 3. **При входе в учебный центр** фиксируется список гостей. С

Список гостей находится в файле

Мария

Елена

Екатерина

Александр

Елена

Мария

Причем гости могут выходить из помещения, а затем, снова заходить.

Тогда их имена фиксируются повторно.

На вход программы поступает такой список (каждое имя записано с новой строки).

Требуется подсчитать общее число гостей, которые посетили ночной клуб.

Полагается, что гости имеют уникальные имена.

На экран вывести общее число гостей клуба.

Вводятся два списка городов каждый с новой строки (в строке названия через пробел).

Необходимо сравнить их между собой на равенство по уникальным (не повторяющимся) городам. Если списки содержат одни и те же уникальные города, то вывести на экран ДА, иначе - НЕТ.

Москва Тверь Уфа Казань Уфа Москва

Уфа Тверь Москва Казань

Необходимо написать программу для проверки пароля на безопасность, в данном случае необходимо соблюсти хотя бы три критерия:

Длина пароля не менее 5 символов

Содержит буквы латинского алфавита как в верхнем, так и в нижнем регистре

Хотя бы одну цифру от 0 до 9

Хотя бы один спец.символ: "@,#,%,&

Вводится текст в одну строчку со словами через пробел. С помощью генератора множеств сформировать множество из уникальных слов без учета регистра и длина которых не менее трех символов. Вывести на экран размер этого множества.

Хижина изба машина и снова хижина машина

Имеются текстовый файл следующего содержимого:

Сергей Ковалев

Ирина Егорова

Никита Степанов

Марина Арефьева

Кирилл Евстегнеев

Елена Моисеева

Необходимо прочитать эти данные и сформировать из них список вида:

Ковалев C., Егорова И., Степанов Н., Арефьева М., Евстегнеев К.,

Моисеева Е.