EASY

Задача A.

Input file: standard input
Output file: standard output

Создайте два сета.
set1 = {10, 20, 30, 40, 50}
set2 = {30, 40, 50, 60, 70}

Входные данные

-

Выходные данные

Объедините два сета (порядок элементов не важны).

standart input	standart output
	{70, 40, 10, 50, 20, 60, 30}

Задача B

-
Input file: standard input
Output file: standard output

Создайте два сета.
set1 = {10, 20, 30, 40, 50}
set2 = {30, 40, 50, 60, 70}

Входные данные

-

Выходные данные

Выведите одинаковые элементы сетов (порядок элементов не важны).

standart input	standart output
	{40, 50, 30}

Задача C.

Input file: standard input
Output file: standard output

Создайте два сета.
set1 = {10, 20, 30, 40, 50}
set2 = {30, 40, 50, 60, 70}

Входные данные

-

Выходные данные

Выведите различательные элементы сетов, сначала от первого сета, затем от второго (порядок элементов не важны).

standart input	standart output
	{10, 20} {60, 70}

Задача D.

Input file: standard input
Output file: standard output

Входные данные

Вам дается множество

Выходные данные

Выведите множество(порядок элементов не важны).

standart input	standart output
decode school python	{'decode', 'python', 'school'}
1 2 3	{'3', '2', '1'}
decode is cool	{'is', 'decode', 'cool'}

MEDIUM

Задача A.

Input file: standard input
Output file: standard output

У Ануара появилась еще одна мысль: узнать из скольких букв состоит слово.
Напишите программу, которая автоматизирует его задачу.

Входные данные

Вам дается строка.

Выходные данные

Вывести количество оригинальных букв и эти буквы (порядок опять же не важен).

standart input	standart output
decode	4 c d e o
programming	8 a g l m n o p r
test	3 e s t

Задача B.

Input file: standard input
Output file: standard output

В Салам Бро была акция, каждому новому клиенту бесплатный бургер. Но некоторые хитрецы пытались войти повторно. Вам дадут список людей, которые получали бесплатный бургер. Определите сколько было повторных получений бесплатного бургера.

Входные данные

Дается число n – количество слов в предложений. Далее дается n имён.

Выходные данные

Выведите количество повторных получений бесплатного бургера.

standart input	standart output
5 Alan Sanzhar Yernar Alan Yerkin	1
3 Zahar Plan Pechen	0
6 Arman Almat Arman Qairat Serik Arman	2
3 Dikiy Daniyar Daraboz Dikiy Daniyar Daraboz	3

Задача C.

Input file: standard input
Output file: standard output

Узнайте какие цифры уникальны в заданном числе

Входные данные

Дается натуральное число

Выходные данные

Выведите уникальные числа отсортированном порядке.

standart input	standart output
1 2 3	1 2 3
1231654	1 2 3 4 5 6
65418	1 4 5 6 8
123465897	1 2 3 4 5 6 7 8 9

HARD

Задача A.

Input file: standard input
Output file: standard output

Вам дан список слов. Узнайте, из каких букв состоит предложение.

Входные данные

Вам дается список из строк

Выходные данные

Выведите эти буквы, отсортирована и переевернув.(sort and reverse).

standart input	standart output
Hey bro nice task	y t s r o n k i e c b a H
Hello, World!	r o l e d W H
Decode – programming school.	s r p o n m l i h g e d c a D
ABOBA!!!!!!	O B A

Задача B.

Input file: standard input
Output file: standard output

Профессор провел аттенданс. Вам дадут список студентов те кто прошли аттенданс. Далее дается список группы. Выявите тех кто не присуствовал и тех кто не должен был присуствовать. И еще, препод случайно записал некоторых учеников несколько раз.

Входные данные

Дается число n – количество учеников кто прошел аттенданс и эти студенты. Далее дается число m – те кто должны были присуствовать и далее список этих студентов.

Выходные данные

Сначала выведите тех кто отсутствовал, затем импостеров которые не из этой группы. Вывод должен быть в алфавитном порядке.

standart input	standart output
5 Alan Zhani Zhani Bauka Dias 4 Zhani Bauka Ziya Almira	ABSENCE: Almira Ziya IMPOSTER: Alan Dias

Задача C.

Input file: standard input
Output file: standard output

Ералы хотел каждый год получать уникальные подарки.

Входные данные

Вам дается список его подарков

Выходные данные

Выведите его оригинальные подарки, и не оригинальные

standart input	standart output
a b c c	{'a', 'b'} {'c'}
1 4 7 5 2 1 4	{'7', '5', '2'} {'4', '1'}