EASY

Задача A.

Input file: standard input
Output file: standard output

Определите есть ли в строке какая нибудь цифра с помощью регулярных выражений.

Входные данные

Дается одна строка.

Выходные данные

Выведите True если в строке есть цифра, иначе False.

standart input	standart output
decode	False
b00m	True
kova4	True

Задача B.

Input file: standard input
Output file: standard output

Напишите программу на Python для проверки того, что строка содержит только определенный набор символов (в данном случае az, AZ и 0-9).

Входные данные

Дается одна строка.

Выходные данные

В случае если набор символов есть, выведите "Нашел совпадение!",
иначе "Не нашел совпадение!".

standart input	standart output
ABCDEFabcdef123450	Нашел совпадение!
l@#$%	Не нашел совпадение!

Задача C.

Input file: standard input
Output file: standard output

Напишите программу на Python, чтобы найти последовательность одной буквы верхнего регистра, за которой следуют буквы нижнего регистра.

Входные данные

Дается одна строка.

Выходные данные

В случае если последовательность есть, выведите "Нашел совпадение!",
иначе "Не нашел совпадение!".

standart input	standart output
aaaa_cbbbc	Не нашел совпадение!
aab_Abbbc	Нашел совпадение!
aab_abbbcQ	Не нашел совпадение!

MEDIUM

Задача A.

Input file: standard input
Output file: standard output

Напишите программу которая вычисляет заканчивается ли строка на слово "cool".

Входные данные

Дается одна строка.

Выходные данные

В случае если набор символов есть, выведите "True", иначе "False".

standart input	standart output
decode is cola	False
decode is cool	True
el pepe	False
decode is so cool	True

Задача B.

Input file: standard input
Output file: standard output

Напишите программу на Python, которая соответствует строке, за которой следует "a", за которой следует что угодно, заканчивающееся на "b".

Входные данные

Дается одна строка.

Выходные данные

В случае если набор символов есть, выведите "Нашел совпадение!",
иначе "Не нашел совпадение!".

standart input	standart output
a $#% b	Нашел совпадение!
aaabbbccc	Не нашел совпадение!
aaabbbgfbb	Нашел совпадение!
ab	Не нашел совпадение!

Задача C.

Input file: standard input
Output file: standard output

Напишите программу которая проверят вводимые данные на IP адресс через регулярные выражения.

Входные данные

Вводится строка.

Выходные данные

Если вводимая строка похожа на IP адрес, выведите "IP", иначе "Something else"
(IP адреса состоят из 4 чисел разделенные точками, а так же каждое число длинной от 1 до 3)

standart input	standart output
123.1.1.8	IP
8.8.6969.228	Something else
172.16.254.1	IP
1.2.3	Something else

HARD

Задача A.

Input file: standard input
Output file: standard output

Проверка мобильного номера. Примеры номеров: 77xxxxxxxxxx 87xxxxxxxxxx

Входные данные

Дается строка в виде телефонного номера.

Выходные данные

Если вводимая строка похожа на номер, выведите "Call me maybe", иначе "Something else"
(Номер телефона должен начинатся на 7 или 8, далее 3х значное число начинающися на 7, остальные числа не важны.)

standart input	standart output
77771234556	Call me maybe
87771234	Something else
87021472002	Call me maybe
870012456202	Something else

Задача B.

Input file: standard input
Output file: standard output

Напишите программу для удаления ведущих нулей из IP адреса.

Входные данные

Дается строка в виде IP адреса

Выходные данные

Выведите IP адрес без ведущих нулей в числах

standart input	standart output
216.08.094.196	216.8.94.196
8.8.8.8	8.8.8.8
023.12.12.07	23.12.12.7