Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 3 (В)

Е. Автомобильные номера

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Неизвестный водитель совершил ДТП и скрылся с места происшествия. Полиция опрашивает свидетелей. Каждый из них говорит, что запомнил какие-то буквы и цифры номера. Но при этом свидетели не помнят порядок этих цифр и букв. Полиция хочет проверить несколько подозреваемых автомобилей. Будем говорить, что номер согласуется с показанием свидетеля, если все символы, которые назвал свидетель, присутствуют в этом номере (не важно, сколько раз).

Формат ввода

Сначала задано число $M\leqslant 100$ - количество свидетелей. Далее идет M строк, каждая из которых описывает показания очередного свидетеля. Эти строки непустые и состоят из не более чем 20 символов. Каждый символ в строке - либо цифра, либо заглавная латинская буква, причём символы могут повторяться.

Затем идёт число $N\leqslant 1000$ - количество номеров. Следующие строки представляют из себя номера подозреваемых машин и имеют такой же формат, как и показания свидетелей.

Формат вывода

Выпишите номера автомобилей, согласующиеся с максимальным количеством свидетелей. Если таких номеров несколько, то выведите их в том же порядке, в котором они были заданы на входе.

Пример 1

Ввод	Вывод
3	B137AC
ABC	
A37	
BCDA	
2	
A317BD	
B137AC	
Пример 2	
Ввод	Вывод
2	A143BC
1ABC	C143AB
3A4B	
2	

ВыводА143BC

C143AB AAABC1

Язык Python 3.12.1

Набрать здесь Отправить файл

Отправить

Предыдущая