

Антон Макеев

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

9 окт 2021, 12:15:22

старт: 8 сен 2021, 12:00:00

начало: 8 сен 2021, 12:00:00

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 $M \leq 100$ - 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 $N \leq 1000$ - 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
ABC
A37
BCDA
2
A317BD
B137AC

B137AC

Пример 2

Ввод Вывод

2

A143BC

1ABC C143AB
3A4B
3
A143BC
C143AB
AAABC1

Язык Swift 5.3

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 import Foundation
2
3 func readAndTrim()->String {
4     return readLine()?.trimmingCharacters(in: .whitespacesAndNewlines)
5 }
6
7 let witCnt = Int(readAndTrim())!
8 var witTestimonies = [Set<Character>]()
9
10 for _ in 0..
```

Отправить

Предыдущая