

## Задача «10. Löwenburg Kassel»

Имя входного файла: стандартный ввод  
Имя выходного файла: стандартный вывод  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Сдайте решение этой задачи в еджадж. Номер задачи: 10.

Вы работаете в почтовом отделении замка Лёвенбург. В последнее время участились жалобы жителей: некоторые из них говорят, что им перестали приходить письма. По результатам внутреннего расследования было установлено, что каждый почтальон — либо хороший, либо плохой. Хороший почтальон всегда доставляет всю свою почту, а плохой почтальон всегда теряет всю свою почту.

В течение нескольких дней, вы записывали имена всех почтальонов, работавших в этот день. Если вся почта за день оказывалась доставлена, то вы добавляли этот день в белый список. Если же хотя бы одно письмо терялось, вы добавляли этот день в черный список.

Вы хотели бы узнать количество хороших почтальонов, плохих почтальонов и почтальонов, про которых ничего нельзя сказать однозначно.

### Формат входного файла

В первой строчке содержится число  $n$  ( $0 \leq n \leq 50$ ) — количество дней в белом списке. Далее следует  $n$  строк с описанием белых дней в формате  $k \ p_1 \ p_2 \ \dots \ p_k$  — количество почтальонов, работавших в тот день и их имена. Все имена в каждый день состоят из не более, чем 50 маленьких букв английского алфавита. Все имена в каждый день различны.

В следующей строке содержится число  $m$  — количество черных дней. Далее идут  $m$  строк с описанием черных дней в таком же формате. Каждый черный день содержит имя почтальона, который не содержится в белом описании белого дня.

### Формат выходного файла

Выведите три целых числа — количество хороших почтальонов, количество плохих почтальонов, и количество почтальонов, чей тип нельзя определить.

| стандартный ввод                                       | стандартный вывод |
|--|-------------------|
| 2<br>3 a b c<br>3 c a d<br>2<br>4 a b c f<br>4 c a d e | 4 2 0             |
| 1<br>2 abc abcd<br>1<br>1 abcde                        | 2 1 0             |