

7 Похoжeиe лoгины

Новая

42

35

Осталось

1 д. 01 :

Дедлайн

12 февр

Уcлoвиe зaдaчи

Мoи пoсылки

Стандартный

Стандартный

3,000 Mc

Уcлoвиe зaдaчи

При выходе на работу новому сотруднику выдают уникальный логин — строку, состоящую из строчных латинских букв

Два логина считаются похожими, если выполняется одно из условий:

- они совпадают;
- в одном из логинов можно поменять местами два соседних символа, чтобы получить другой логин.

В компании работает n сотрудников, логин i -го сотрудника s_i .

В компанию хотят устроиться еще m сотрудников, j -й хочет логин t_j .

Для каждого j определите, есть ли среди логинов текущих сотрудников $\{s_1, \dots, s_n\}$ логин, похожий на t_j .

Входные данные

Первая строка содержит целое число n ($1 \leq n \leq 1000$) — количество сотрудников компании.

i -я из следующих n строк содержит логин i -го сотрудника s_i . Логины состоят из строчных латинских букв и $1 \leq |s_i| \leq 50$

Следующая строка содержит целое число m ($1 \leq m \leq 50\,000$) — количество новых сотрудников.

j -я из следующих m строк содержит логин j -го нового сотрудника t_j . Логины состоят из строчных латинских букв и $1 \leq$

Выходные данные

Выведите m строк. В j -ой строке выведите 1, если среди $\{s_1, \dots, s_n\}$ существует логин похожий на t_j , иначе 0.

Пример теста 1

Входные данные

```
4
hello
ozoner
roma
anykey
7
roma
ello
zooner
```

Решение

Go 1.19