



Экзамен по программированию

8 задание

04:27:20

Завершить

Ограничение времениОграничение памяти

1 секунда

1024 МБ

Выполнено: 0 из 8

1	2	3	4	5	6	7
1	2	3	4	5	6	7

Отправить ответы

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

В Тинькофф решили освоить новую нишу, а именно открыть внутренний стартап по продаже доменов.

Каждый домен представляет из себя строку, состоящую только из букв S, T, A, R .

Каждому покупателю хочется не просто продать строку, а продать нужную строку, а именно, пусть у каждого покупателя есть строки P и Q . Тогда ему подходят только строки, у которых первые $|P|$ символов совпадают с P и последние $|Q|$ символов совпадают с Q .

Для начала было закуплено n доменов для m покупателей. Теперь хочется понять, хватит ли их для всех покупателей. Чтобы получить ответ на этот вопрос, посчитайте число подходящих для каждого покупателя строк.

Формат входных данных

Первая строка содержит два числа n и m ($1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq m \leq 10^5$) — количество закупленных доменов и количество покупателей.

Следующие n строк содержат закупленные домены.

В каждой строке встречаются только символы S, T, A, R . Длина каждой строки не более 10^5 символов, а их суммарная длина не превосходит $2 \cdot 10^6$.

Последние m строк содержат запросы покупателей.

Каждый запрос задается двумя строками P_i и Q_i , состоящими из вышеупомянутых символов. Длина каждой из строк P_i и Q_i не более 10^5 символов, а суммарная длина всех строк P_i не более $2 \cdot 10^6$.

Аналогичное ограничение распространяется и на строки Q_i .

Формат выходных данных

Выведите m строк, состоящих из одного целого числа — количества подходящих строк для данных покупателей.

Примеры данных

Ввод

2 3

ATSR

ASR

S R

AT R

A R

Вывод

0

1

2

Решение



Тестирование происходит только на первом тесте

Язык

C++17



Решение

1

Отправить



[Оферта](#) [Сведения об образовательной организации](#)

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2022, АНО ДПО «Тинькофф Образование»