03.33

200001111471

7



8 залание

Мое обучение

Каталог

✓ Java-разработчик (осень 2022)

Экзамен по программированию

о саданно		03.33				Завершить		
		Выпо	8 8					
Ограничение времениОграничение памяти		1	2	3	4	5	6	
1 секунла	1024 MF							

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 $\left|P\right|$ символов совпадают с P и последние |Q| символов совпадают с Q.

Для начала было закуплено n доменов для mпокупателей. 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 $(1 \le n \le n \le n)$ $10^5, 1 \le m \le 10^5$) — 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 $2 \cdot 10^6$.

Отправить ответы

Компиляторы и значения ошибок Как сдавать экзамен

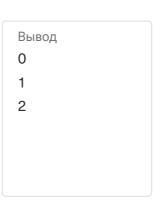
Аналогичное ограничение распространяется и на строки Q_i .

Формат выходных данных

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

Примеры данных

Ввод	
23	
ATSR	
ASR	
SR	
AT R	
AR	



Решение

Язык Java 8

1

< >

Оферта Сведения об образовательной организации

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru

© 2022, АНО ДПО «Тинькофф Образование»

Отправить