

3 Похожие строки

GO Стандартный 1,000 мс 256 мб Набор тестов

Условие задачи

Маркетологам компании «Ozlon» поступило задание — придумать уникальный слоган для новой рекламной компании.

У компании очень большая и креативная команда, поэтому слоган решили собирать из слов. Для этого каждый сотрудник должен предложить какое-то слово для слогана.

Вы работаете программистом в компании «Ozlon» и хотите помочь. Маркетологам интересно, как много похожих слов они вам прислали.

Вам дается число t — общее количество наборов со строками.

Каждый набор содержит N строк. Назовём 2 строки похожими, если у них совпадают все буквы на чётных позициях или все буквы на нечётных.

Ваша задача — помочь креативным маркетологам найти количество пар похожих строк.

Входные данные

Каждый тест состоит из нескольких наборов входных данных.

Первая строка каждого набора входных данных содержит целое число t — количество тестовых наборов, $(1 \leq t \leq 100)$.

Вторая строка каждого набора входных данных содержит целое число n — количество строк, $(1 \leq n \leq 10^6)$.

Следующие n строк каждого набора входных данных содержат множество строк s_i $(1 \leq |s_i| \leq 10^6)$. Строки состоят из строчных латинских букв.

Гарантируется, что сумма n по всем наборам входных данных не больше 10^6 . Гарантируется, что сумма длин всех строк по всем наборам входных данных не больше 10^6 .

Группа	Ограничения	Баллы
1	$t, n, s_i \leq 40$	7
2	$n \leq 5000$	14
3	—	19

Выходные данные

Для каждого набора входных данных выведите количество пар похожих строк.

Похожие пары: $abcde$ и $adcbe$, $abcde$ и $xbzde$.

Пример теста 1

Входные данные

7
3
ababa
ababa
ababa
3
asd
das
sda
2
abca
abc
4
aaaa
aaaa
aaa
2
aa
aa
2
a
a
2
a
b

Выходные данные

3
0
1
6
1
1
0