

### 3 Похожие строки



GO



Стандартный



1 000 мс



256 мБ



Набор тестов

#### Условие задачи

Маркетологам компании «Ozion» 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 «Ozion» 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 *xbxde*.

## Пример теста 1

### Входные данные

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

### Выходные данные

```
3
0
1
6
1
1
0
```