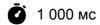
Похожие строки









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 работает 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, $(1 \le t \le 100)$.

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

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 10⁶.

Группа	Ограничения	Баллы
1	$t, n, s_i \leqslant 40$	7
2	$n \leqslant 5000$	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

abca

abc

aaaa

aaaa

aaaa

aaa

2

aa aa

2

а

а

2 а

b

Выходные данные



0 1

3

6

1 1

0