Посчитай решённые задачи

Имя входного файла:	`стандартный ввод`
Имя выходного файла:	`стандартный вывод`
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

Обычно на вкладке «Положение участников» расположена таблица, в которой для каждого из участников напротив его позиции в рейтинге отображаются решённые им задачи.

Однако на сайте произошёл сбой, и теперь положение отобразилось как n строк, каждая из которых состоит из не более чем 6 неповторяющихся заглавных английских букв от `A` до `F`. Строки отобразились в соответствии с рейтингом участников, то есть количество решённых задач в каждой отобразившейся последующей строке не больше, чем в предыдущей.

Теперь вам необходимо определить, сколько всего различных задач смогли решить все участники олимпиады.

Например, пусть в олимпиаде было 3 участника и они решили следующие задачи:

1. `A`, `B`, `E`, `F`
2. `A`, `B`, `C`
3. `B`, `C`

Тогда всего было решено 5 различных задач — `A`, `B`, `C`, `E` и `F`.

Формат входных данных

В первой строке дано целое число t ($1 \leqslant t \leqslant 10^4$) — количество наборов входных данных.

Далее следуют описания наборов.

В первой строке дано одно целое число n ($1 \leqslant n \leqslant 10^5$) — количество участников олимпиады.

Далее следуют n строк, каждая из которых содержит строку s_i ($1 \leqslant |s| \leqslant 6$), состоящую из неповторяющихся заглавных латинских букв от `A` до `F` — описание задач, решённых i-м участником ($1 \leqslant i \leqslant n$).

Гарантируется, что сумма значений $|s_i|$ по всем наборам входных данных не превосходит 10^5.

Формат выходных данных

Для каждого набора входных данных на отдельной строке выведите ровно одно число — количество различных задач, решённых всеми участниками.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
3 3 ABEF ABC BC 5 A A A A A 2 ABCDEF A	5 1 6

Замечание

Первый набор входных данных разобран в условии задачи.