

Особенные слова

На уроке английского языка учитель написал на доске N слов, состоящих из строчных букв английского алфавита. Андрей, увлекающийся лингвистическими головоломками, заметил, что некоторые слова «спрятаны» в других.

Слово A считается спрятанным в слове B , если все буквы слова A встречаются в слове B в точно таком же порядке, даже если они не занимают последовательные позиции. Например, слово **arc** спрятано в слове **abracadabra** (**a b r a c a d a b r a**).

Андрей называет слово «особенным», если оно не спрятано ни в одном другом слове из списка на доске.

Задание. Разработайте программу, которая определит общее количество особенных слов.

Входные данные. Стандартный ввод содержит в первой строке натуральное число N , представляющее количество слов. Следующие N строк содержат по одному слову, состоящему из строчных букв английского алфавита.

Выходные данные. Стандартный вывод будет содержать одно натуральное число – общее количество найденных особенных слов.

Ограничения. $1 \leq N \leq 200$, $1 <$ длина слов < 5000 . Ограничения по времени выполнения и объему используемой памяти приведены в общем описании задач, предлагаемых к решению.

Пример

Ввод

```
3
aer
careu
calendar
```

Вывод

```
2
```

Ввод

```
3
aer
port
aeroport
```

Вывод

```
1
```

Пояснения.

В первом примере даны 3 слова: *aer*, *careu*, *calendar*. Проверяется, спрятано ли слово *aer* в остальных словах. Буквы слова *aer* присутствуют в слове *careu*, но не в том же порядке (**careu**), поэтому *aer* не считается спрятанным в *careu*. Однако в слове *calendar* буквы слова *aer* встречаются точно в таком же порядке (**calendar**). Таким образом, *aer* спрятано в *calendar* и не является особенным. Очевидно, что слово *careu* не спрятано в слове *calendar* и наоборот слово *calendar* не спрятано в слове *careu*. Значит есть два особенных слова.

Во втором примере слова *aer* и *port* спрятаны в слове *aeroport* (**aeroport**). Соответственно, ни *aer*, ни *port* не являются особенными. Особенным является только само слово *aeroport*.