

Код задачі: SIGKEY

Хакери проникли на урядові сервери та викрали частину бази ключів, які використовувалися для електронних цифрових підписів. Усі добуті ключі зловмисники виклали в Інтернет.

Для електронного цифрового підпису потрібна пара ключів — публічний ключ та приватний ключ. Кожен ключ є стрічкою, що складається з малих літер латинського алфавіту від *a* до *z*. Два ключі формують пару, якщо їх об'єднання утворює неперервну послідовність літер, що починається з *a*.

Наприклад, *dfb* та *eac* є парою ключів, оскільки *dfb* + *eac* = *dfbeac* — містить усі послідовні літери від *a* до *f*.

З іншого боку, *dfb* та *ec* не є парою ключів, оскільки їхнє об'єднання не містить літери *a*.

Також, *dhb* та *aefc* не є парою ключів, оскільки вони містять літери від *a* до *h*, проте у цій послідовності бракує літери *g*.

Викрадена інформація містить N ключів, кожен з яких є або публічним, або приватним ключем. Визначте, скільки серед них є пар ключів.

Вхідні дані

Вхідний файл `sigkey.in` складається з $N + 1$ рядків.

- Перший рядок містить N — кількість ключів у базі. $2 \leq N \leq 10^6$.
- Кожен з наступних N рядків містять K_i — i -й ключ в базі. Кожен ключ може мати довжину від 1 до 26 латинських символів від *a* до *z*.

Гарантується, що:

- В межах кожного ключа K_i немає літер, які повторюються.
- Один ключ може утворювати пару не більш, ніж з одним іншим ключем.

Вихідні дані

Вихідний файл `sigkey.out` повинен містити одне ціле число — кількість пар ключів, знайдених у викраденій базі.

↓ Див. приклади нижче ↓

Приклад 1

sigkey.in

4
acdf
bcde
be
f

sigkey.out

1

Пояснення: acdf та be утворюють пару ключів.

Приклад 2

sigkey.in

4
bdfhj
gacie
bdf
aec

sigkey.out

2

Пояснення: Є дві пари ключів: bdfhj + gacie та bdf + aec.