

### **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.