

DiffString

Cho $1 \leq n \leq 10^5$ xâu chỉ gồm các chữ cái thường

Độ dài mỗi xâu là $1 \leq len_i \leq 1000$

Đếm số lượng xâu khác nhau đôi một trong dãy

Input

- Dòng 1: n
- n dòng tiếp theo: dòng i là xâu s_i

Output

Một số duy nhất là số lượng xâu khác nhau đôi một trong dãy

Sample Input

```
6
ab
aa
ab
xy
xy
xz
```

Sample Output

```
4
```