

PREFIX

Một xâu được gọi là xâu tiền tố của một xâu khác nếu nó xuất hiện ở vị trí đầu tiên của xâu này. Ví dụ xâu 'ab' là tiền tố của xâu 'abcd'; 'aa' là tiền tố của 'aa'

Yêu cầu: Cho N xâu ký tự, hãy đếm số cặp xâu mà xâu này là tiền tố của xâu còn lại

Input:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^6$)
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi một xâu ký tự chỉ gồm các chữ cái tiếng Anh in thường với độ dài của mỗi xâu không vượt quá 10

Output: In ra một số nguyên duy nhất là số lượng xâu tìm được

Example:

Input	Output
4 abc aa aab aa	3