The 2025 Sichuan Provincial Collegiate Programming Contest China, Sichuan, June, 8, 2025

Problem I. 本质不同后缀

Input file: standard input
Output file: standard output

Time limit: 1 second Memory limit: 256 megabytes

小 A 有一天得到了若干个字符串,但是他并不知道这些字符串的具体含义。为了发现其中的奥秘,他决定从字符串的本质不同后缀入手,计算一些有趣的信息。

字符串的后缀是从其某个位置开始到末尾的一段。例如字符串 abc 的后缀包括: abc, bc, c。他想知道有多少本质不同的后缀。

Input

第一行一个正整数 N $(1 \le N \le 3 \times 10^5)$,表示小 A 得到的字符串数量。 接下来 N 行,每行一个由小写英文字母构成的字符串 S_i ,表示小 A 得到的其中一个字符串。 保证 $\sum |S_i| \le 3 \times 10^5$ 。

Output

输出一行一个整数,表示本质不同后缀的个数。

Example

standard input	standard output
3	22
fbudpefs	
fbudpefs cfhjoofs edpouftu	
edpouftu	