

Teksty 7 21.04.2021

Dostępna pamięć: 256MB

## Policz prefiksy

Dana jest lista słów  $a_1, a_2, \ldots, a_n$ . Proszę znaleźć liczbę par (i, j), dla których słowo  $a_i$  jest prefiksem słowa  $a_j$ .

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $n~(1 \le n \le 200\,000)$ . W n~kolejnych wierszach znajdują się słowa z listy. Są one złożone z małych literek alfabetu angielskiego. Ich łączna długość nie przekroczy 200 000.

## Wyjście

Na wyjście proszę wypisać liczbę szukanych par.

## Przykład

Wejście	Wyjście
5	9
aa	
aab	
aa aab bba	
b	
bb	