

## SEPARATE

Có một xâu ký tự cần phải chia ra thành các đoạn con (gồm các ký tự liên tiếp của xâu) sao cho mỗi đoạn con này là một từ trong tập danh sách các từ cho trước.

*Yêu cầu:* Viết chương trình đếm số cách chia khác nhau có thể có. Hai cách chia được gọi là khác nhau nếu có ít nhất một vị trí cắt khác nhau. Vì con số này có thể rất lớn nên bạn chỉ cần in phần dư của nó khi chia cho 1337377.

**Input:**

- Dòng 1: Chứa xâu ký tự cần chia có độ dài không quá  $3 \cdot 10^5$  ký tự.
- Dòng 2: Chứa số nguyên dương  $n$  ( $1 \leq n \leq 4000$ ) - số từ có trong danh sách
- Dòng 3... $n + 2$ : Mỗi dòng chứa một từ trong danh sách. Tất cả các từ có độ dài không vượt quá 100 và chỉ chứa các chữ cái tiếng Anh in thường.

**Output:** Một số nguyên duy nhất - kết quả tìm được.

**Example:**

Input	Output
Abcd	2
4	
a	
b	
cd	
ab	