

## Bài B. PSTRING

File dữ liệu vào: `stdin`  
File kết quả: `stdout`  
Hạn chế thời gian: 1 giây

Một dãy các xâu  $p_1, p_2, \dots, p_m$  được gọi là khớp trên  $s$  nếu có thể chèn thêm các ký tự giữa các  $p_i$  và  $p_{i+1}$  một cách tùy ý để thu được xâu  $s$ . Hãy đếm số cách hoán vị các xâu (thay đổi thứ tự các xâu trên dãy  $p$  chứ không thay đổi thứ tự các ký tự trên một xâu) để dãy xâu thu được khớp trên  $s$ .

### Dữ liệu vào

- Dòng đầu chứa xâu  $s$
- Dòng tiếp theo chứa số nguyên dương  $m$
- Dòng thứ  $i$  trong số  $m$  dòng tiếp theo chứa xâu  $p_i$

### Kết quả

In ra phần dư của số cách khi chia cho  $10^9 + 7$

### Ví dụ

stdin	stdout
abbabacbac 3 ab ac b	3

### Hạn chế

- Subtask 0:  $n, m \leq 10$  (50%)
- Subtask 1:  $n, m \leq 1000$  (25%)
- Subtask 2:  $n, m \leq 10^5$  (15%)
- Subtask 3:  $n, m \leq 10^7$  (10%)