

## NPREFIX

Cho tập  $S$  gồm  $N$  xâu và  $M$  truy vấn. Với mỗi truy vấn là một xâu  $X$ , ta cần xác định số lượng xâu trong tập  $S$  nhận  $X$  là tiền tố.

Ta nói  $X$  là tiền tố của xâu  $Y$  nếu như:  $|X| \leq |Y|$  và  $X_i = Y_i \forall i \in [1, |X|]$ .

Hãy giúp Mr X lập trình giải bài toán trên.

Input:

- Dòng đầu chứa ba số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^4$ ).
- $N$  dòng tiếp, dòng thứ  $i$  chứa xâu  $S_i$ .
- Dòng tiếp theo ghi số nguyên dương  $M$  ( $M \leq 10^4$ )
- $M$  dòng tiếp, mỗi dòng chứa một xâu  $X$  thể hiện truy vấn

Output:  $M$  dòng tương ứng là kết quả từng truy vấn.

Example:

Input	Output
6	4
abc	3
abdh	1
acfi	2
bgjab	0
abe	
bcf	
5	
a	
ab	
abc	
b	
bj	

Các xâu chỉ gồm các chữ cái in thường trong tập "abcdefghij". Tổng ký tự trong tất cả các xâu không quá  $10^6$ .