

SEARCH

Trong lịch sử tìm kiếm của bạn, bạn đã tra N từ.

Bây giờ, bạn nhập vào một từ mới, hãy tính số lượng từ khóa cần gợi ý.

Biết rằng, khi bạn gõ vào một từ, máy tính sẽ gợi ý toàn bộ từ nhận từ bạn vừa gõ là tiền tố.

Bạn cần xử lý cho Q truy vấn.

Input: SEARCH.inp

- Dòng đầu chứa hai số nguyên N và Q.
- N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một xâu kí tự từ 'a' đến 'z' biểu thị từ khóa bạn đã tìm kiếm. Tổng độ dài của N từ không quá 10^6 .
- Q dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một xâu kí tự từ 'a' đến 'z' biểu thị từ khóa bạn đang nhập vào. Tổng độ dài của Q từ không quá 10^6 .

Output: SEARCH.out

- Gồm Q dòng, mỗi dòng in ra số lượng từ khóa cần gợi ý.

SEARCH.inp	SEARCH.out
12 6	2
bulldog	8
dog	3
dogged	9
doggedly	0
doggerel	3
dogma	
dogmatic	
dogmatism	
dogs	
catastroph	
catastroph	
doctor	
cat	
dog	
dogg	
do	
doctrinography	
dogge	