

PATTERNS

Cho xâu t và tập các xâu mẫu s_1, s_2, \dots, s_n . Hãy đếm số lần xuất hiện của các xâu mẫu trong xâu t .

Dữ liệu: Dòng đầu tiên chứa xâu t có độ dài không vượt quá 5×10^5 . Dòng thứ hai ghi số nguyên n ($1 \leq n \leq 100$). Dòng thứ i trong n dòng tiếp theo chứa xâu s_i có độ dài không vượt quá 15. Các xâu s_i chỉ chứa các chữ cái Latin thường ‘a’..‘z’ và hoa ‘A’..‘Z’, các chữ số ‘0’..‘9’ và các ký hiệu “!?.,:;-_’#%&/=*+(){}[]”. Xâu t cũng chứa các ký tự đó và thêm ký tự dấu cách. Chú ý rằng có thể có một số xâu mẫu giống nhau và mỗi vị trí nó xuất hiện trong xâu t ta chỉ đếm 1 lần.

Kết quả: Ghi ra số lần xuất hiện của các xâu mẫu s_1, s_2, \dots, s_n trong xâu t .

Ví dụ:

find_patterns.inp	find_patterns.out
shers	3
5	
he	
she	
his	
he	
hers	

Các xâu mẫu xuất hiện 3 lần trong xâu t là: **shers**, **shers**, **shers**.