

Bài 1: Tìm kiếm nhiều mẫu

(Nguồn: Truyền thống)

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

- **Dữ liệu vào:** Dòng đầu tiên chứa chuỗi 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 chuỗi s_i có độ dài không vượt quá 15. Các chuỗi s_i chỉ chứa các chữ cái Latin thường 'a'..'z' và hoa 'A'..'Z', các chữ số '0'..'9' và các ký hiệu " ! ? . , ; - ' # \$ % & / = * + () { } [] ". Chuỗi t cũng chứa các ký tự đó và thêm ký tự dấu cách. Chú ý rằng có thể có một số chuỗi mẫu giống nhau và mỗi vị trí nó xuất hiện trong chuỗi t ta chỉ đếm 1 lần.
- **Dữ liệu ra:** Ghi ra số lần xuất hiện của các chuỗi mẫu s_1, s_2, \dots, s_n trong chuỗi t .

Ví dụ:

input	output
shers 5 he she his he hers	3