**Bài 1: Tìm kiếm nhiều mẫu**

(*Nguồn: Truyền thống*)

Cho xâu *t* và tập các xâu mẫu *s*1, *s*2, …, *sn*. Hãy đếm số lần xuất hiện của các xâu mẫu trong xâu *t*.

* **Dữ liệu vào***:* Dòng đầu tiên chứa xâu *t* có độ dài không vượt quá 5×105. Dòng thứ hai ghi số nguyên *n* (1 ≤ *n* ≤ 100). Dòng thứ *i* trong *n* dòng tiếp theo chứa xâu *si* có độ dài không vượt quá 15. Các xâu *si* 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.
* **Dữ liệu ra***:* Ghi ra số lần xuất hiện của các xâu mẫu *s*1, *s*2, …, *sn* trong xâu *t*.

*Ví dụ:*

|  |  |
| --- | --- |
| **input** | **output** |
| shers  5  he  she  his  he  hers | 3 |