**Brazil – Mexico**

Sau trận cầu hấp dẫn, quá cay cú khi đặt cược cho Mexico, Mr X thức cả đêm làm một bài tập về xâu để mai mang đố các em học sinh. Bài toán như sau:

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

Ta nói là tiền tố của xâu nếu như: và

Hãy giúp Mr X lập trình giải bài toán trên.

***Dữ liệu***: vào từ file **BRAMEX.INP**

* Dòng đầu chứa ba số nguyên dương .
* dòng tiếp, dòng thứ chứa xâu .
* Dòng tiếp theo ghi số nguyên dương
* dòng tiếp, mỗi dòng chứa một xâu thể hiện truy vấn

***Kết quả***: Ghi ra **BRAMEX.OUT** dòng tương ứng là kết quả từng truy vấn.

|  |  |
| --- | --- |
| **BRAMEX.INP** | **BRAMEX.OUT** |
| 6  abc  abdh  acfi  bgjab  abe  bcf  5  a  ab  abc  b  bj | 4  3  1  2  0 |

Các xâu chỉ gồm các chữ cái in thường trong tập “” có độ dài không quá 100.