

Tách chuỗi

Cho tập S gồm n chuỗi S_1, S_2, \dots, S_n ($|S_i| \leq 100$) và một chuỗi X ($|X| \leq 10^5$). Đếm số lượng cách tách X thành các chuỗi con liên tiếp sao cho các chuỗi con này đều thuộc tập S .

Dữ liệu: vào từ file **DEPART.INP**

- Dòng đầu chứa ba số nguyên dương n ($n \leq 10^4$).
- N dòng tiếp, dòng thứ i chứa chuỗi S_i gồm các chữ cái latin in thường.
- Dòng cuối cùng chứa chuỗi X .

Kết quả: Ghi ra **DEPART.OUT** số cách tìm được. Lấy số dư trong phép chia 1000000007.

DEPART.INP	DEPART.OUT
3	4
a	
b	
ab	
abab	

Ràng buộc:

- 30% số test $|X| \leq 20, n \leq 10$
- 30% số test $20 < |X| < 10000, n \leq 100$