

SECRET

Cho 2 danh sách:

Danh sách đầu tiên là danh sách các chữ cái mà có thể biến đổi từ chữ cái này thành chữ cái kia (m phép biến đổi) theo MỘT chiều, không tính chiều ngược lại.

Danh sách tiếp theo là n danh sách gồm 2 chuỗi s1 và s2. Với mỗi truy vấn, bạn sẽ trả về "yes" nếu như có thể biến đổi chuỗi s1 thành s2 bằng việc sử dụng các phép biến đổi ở danh sách đầu tiên và "no" nếu như không biến đổi được.

($1 \leq m \leq 500$) ($1 \leq n \leq 50$)
Các chuỗi không quá 50 ký tự

Ví dụ:

Input	Output
9 5	yes
c t	no
i r	no
k p	yes
o c	yes
r o	
t e	
t f	
u h	
w p	
we we	
can the	
work people	
it of	
out the	