

X là admin của một trang mạng xã hội ZZZ.com, để giúp user thuận tiện hơn trong việc đăng nhập thì X muốn một cơ chế tự động điền mật khẩu, của một số tài khoản đã có trong database.



Là một sinh viên ATTT, em hãy giúp X viết chương trình để thực hiện cơ chế này!

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số N và Q ($1 \leq N \leq 10^4$, $1 \leq Q \leq 5 \cdot 10^4$), cho biết N là số lượng cặp (tài khoản, mật khẩu) trong database, Q là số lần user nào đó nhập tài khoản.

- N dòng tiếp theo, mỗi dòng có hai chuỗi ký tự s và t ,tương ứng với tài khoản và mật khẩu của một user ($1 \leq |s|$, $|t| \leq 50$)

- Q dòng cuối, mỗi dòng gồm một chuỗi kí tự x là tài khoản của user đang đăng nhập ($|x| \leq 50$)

Kết quả:

- Gồm Q dòng, tương ứng với mật khẩu đã tự động điền khi mà user đang đăng nhập.

- Nếu user có nhiều lần cập nhật mật khẩu thì in ra mật khẩu gần nhất hoặc nếu user chưa đăng kí lần nào thì in ra "Chua Dang Ky!"

Ví dụ:

INPUT		OUTPUT
5 2 ATTN 2020 CTDL L21 Code 123 UIT HCM		Chua Dang Ky! 2020

NTS TDK abc ATTN		
------------------------	--	--