**Đề bài: Thám tử tư**

**Bối cảnh:**  
Bạn là một thám tử tư, điều tra một loạt tin nhắn mã hoá. Mỗi tin nhắn chứa các từ viết tắt, và bạn có một bảng tra cứu nghĩa của từng từ viết tắt này. Nhiệm vụ của bạn là dịch toàn bộ tin nhắn sang dạng đầy đủ, giữ nguyên thứ tự từ gốc. Nếu gặp từ không có trong bảng tra, giữ nguyên từ đó.

**Input**

* Dòng đầu tiên chứa số nguyên N (1≤N≤105) — số lượng mục trong bảng tra cứu.
* N dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa **2 chuỗi**: X Y
  + X là từ viết tắt (không chứa khoảng trắng, độ dài ≤ 20)
  + Y là từ đầy đủ (độ dài ≤ 100)
* Dòng tiếp theo chứa số nguyên M (1≤M≤105) — số lượng từ trong tin nhắn.
* Dòng cuối cùng chứa M từ, mỗi từ không quá 20 ký tự.

**Output**  
In ra tin nhắn đã được dịch, các từ cách nhau đúng một khoảng trắng.

**Ví dụ**  
**Input**

5

asap as\_soon\_as\_possible

gtg got\_to\_go

np no\_problem

fyi for\_your\_information

tbh to\_be\_honest

8

tbh i\_will\_reply asap np gtg now fyi asap

**Output**

to\_be\_honest i\_will\_reply as\_soon\_as\_possible no\_problem got\_to\_go now for\_your\_information as\_soon\_as\_possible