Từ điển

Cho n từ trong từ điển, mỗi từ tối đa 10 chữ cái thường.

Yêu cầu: Cho t test, mỗi test bao gồm 1 dãy các chữ cái. Tính toán xem với mỗi dãy chữ cái này thì có thể tạo ra từ nào trong từ điển.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **DICTIONARY.INP** gồm

- Dòng đầu tiên chứa số n ($1 \leq n \leq 10^5$)
- n dòng tiếp theo chứa các từ trong từ điển.
- Dòng tiếp theo chứa số t ($1 \leq t \leq 3.10^4$)
- t dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một tập các chứa cái. Mỗi tập chứa không quá 10 chữ cái.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **DICTIONARY.OUT** gồm t dòng, mỗi dòng in ra từ trong từ điển có thể tạo ra. Nếu có nhiều kết quả thì in ra từ dài nhất. Nếu nhiều từ cùng độ dài dài nhất thì đưa ra từ có thứ tự từ điển nhỏ nhất. Nếu không tạo ra được từ nào thì in ra **'IMPOSSIPLE'**.

Ví dụ:

DICTIONARY.INP	DICTIONARY.OUT
6 hanoi hungyen haiduong haiphong danang hochiminh 5 hfyuennug howareyou dhhpongaiu xinchaovn hhoaminhnoichi	hungyen IMPOSSIBLE haiduong hanoi hochiminh

Ràng buộc:

- 30% số test $n, t \leq 4$
- 40% số test $5 \leq n, t \leq 1000$