

E Dicionário

Limite de Tempo: 3s

Maria começou a aprender inglês recentemente. Para facilitar seu aprendizado, ela está escrevendo um dicionário pessoal com todas as palavras já aprendidas.

Ajude Maria a aprender palavras novas. Dado o conjunto de palavras que Maria já aprendeu, para cada nova palavra, caso ela já saiba a tradução, imprima a nova palavra traduzida, caso contrário, diga que Maria deve aprendê-la.

Entrada

A primeira linha de entrada contém um único inteiro positivo N indicando a quantidade de palavras que Maria já aprendeu ($1 \leq N \leq 1000$). As próximas N linhas contêm duas palavras cada, indicando as palavras já aprendidas por Maria. A primeira palavra está em sua língua nativa (português) e a segunda, em inglês.

A próxima linha contém um inteiro positivo M indicando a quantidade de palavras que você deve verificar se Maria já conhece ($1 \leq M \leq 1000$). As próximas M linhas contêm uma palavra em português cada.

Todas as palavras tem, no máximo, 30 caracteres e todas sempre estão escritas com letras minúsculas.

Saída

Para cada uma das M palavras, deve-se imprimir uma linha contendo a palavra traduzida para o inglês, de acordo com o dicionário de Maria, ou a frase “*Maria, aprenda a palavra: W*”, onde W é a palavra a ser estudada, caso Maria ainda não a tenha aprendido. Não se esqueça de imprimir uma quebra de linha após o final da saída, caso contrário, receberá um erro de apresentação.

Exemplos de entradas	Exemplos de saídas
4	fish
cachorro dog	Maria, aprenda a palavra: sapo
gato cat	cat
porco pig	
peixe fish	
3	
peixe	
sapo	
gato	

Este problema foi elaborado para ensino e docência. Quaisquer coincidências com problemas já existentes favor entrar em contato (duerno@unb.br) para que as devidas providências sejam tomadas.