

C-3PO (use map)

No universo Star Wars, o personagem C-3PO é um dróide de protocolo que tinha a capacidade de falar e entender mais de seis milhões de idiomas. Uma de suas principais funções, como dróide de protocolo, era ajudar na tradução de conversas e textos.

C-3PO foi construído em *Affa* e foi companheiro por muito tempo do dróide astromecânico *R2-D2*. Quase 80 anos depois de sua criação ele foi destruído e descartado nas ruas de *Mos Espa*, uma cidade em *Tatooine*. Depois foi reconstruído pelo escravo *Anakin Skywalker* que pediu sua ajuda para desenvolver um algoritmo de tradução *Tatooinês-Português*. Assim, dado o dicionário e um trecho de um texto, seu algoritmo deve imprimir a tradução.



Entrada

A primeira linha contém um inteiro 'T' que indica o número de casos de testes. Cada caso de teste é composto inicialmente por dois inteiros 'P' e 'L' ($1 \leq 'P' \leq 1000000$, $1 \leq 'L' \leq 1000$), que representam o número de palavras no dicionário e o número de linhas do texto a ser traduzido, respectivamente.

Os próximos 'P' pares de linhas contém os pares de tradução: a primeira linha de cada par contém a palavra em *Tatooinês*, e a próxima contém a tradução para o português (não necessariamente apenas uma palavra, pode ser uma frase). Todas as palavras são constituídas apenas por letra minúsculas. É garantido que cada palavra em *Tatooinês* aparece apenas uma vez em cada caso de teste. As próximas 'L' linhas contém o texto a ser traduzido. Cada linha do texto é uma lista de palavras separadas por espaço. Algumas linhas podem estar vazias, mas nenhuma linha possui espaços em branco no início ou no final. É garantido que o texto a ser traduzido em cada linha não possui mais que 80 caracteres.

Saída

Para cada caso de teste imprima as 'L' linhas traduzidas. As palavras que não estão no dicionário devem ser impressas como aparecem na entrada. Imprima uma linha em branco no final de cada tradução. É garantido que nenhuma linha da saída possui mais que 80 caracteres.

Entrada	Saída
1 5 3 starkipus uma gigantesca estação espacial jedi guerreiro supyrukis i am your father odassap a long time ago in a galaxy far far away darthvader nascido anakin skywalker odassap vader darthvader era um jedi luke ouviu supyrukis em starkipus	a long time ago in a galaxy far far away vader nascido anakin skywalker era um guerreiro luke ouviu i am your father em uma gigantesca estação espacial