

Trabalho 11 - Tour

Joãozinho, preparando-se para a segunda fase da Fuvest, deseja conhecer os institutos da USP. Ele sabe que cada localização permite acesso apenas a outra específica, como no exemplo em que o bloco 4 somente leva ao bloco 3 do ICMC. Ajude-o em seu passeio.

Implementação

Você receberá dois inteiros: $1 < n, k < 2 * 10^5$, representando n localizações e k passeios.

Na segunda linha, serão fornecidos n nomes de locais seguidos de seus respectivos destinos, no formato:

NomeLocal1 Destino1 NomeLocal2 Destino2 ...

Em seguida, receberá dois valores k vezes: x , o nome da localização inicial, e $1 < p < 2 * 10^5$, a quantidade de passos a serem percorridos. O objetivo é seguir para a próxima localização p vezes, atualizando continuamente a localização inicial.

Exemplo

Entrada:

```
4 3
CUASO 2 CidadeAdhemar 1 Butanta 1 Sertaozinho 4
CUASO 2
Butanta 4
Sertaozinho 1
```

Saída:

```
CUASO
CidadeAdhemar
Sertaozinho
```

Relatório

Não terá comparação no relatório, faça uma imagem de um grafo representando algum caso de teste de sua escolha.