

# Mapeamento de Rotas Aéreas em uma Aliança Global de Companhias

Uma aliança global de companhias aéreas deseja organizar todas as suas rotas internacionais em um sistema eficiente. Cada aeroporto é representado como um nó e cada voo direto entre dois aeroportos como uma aresta bidirecional.

Seu objetivo é modelar e construir esse grafo de forma estruturada, garantindo que todas as conexões sejam armazenadas corretamente e estejam organizadas.

## Regras

1. Cada aeroporto é identificado por um código alfanumérico único de três letras (exemplo: GRU, JFK, LHR).
2. Um voo entre dois aeroportos é bidirecional.
3. Você deve armazenar as conexões em uma estrutura eficiente.
4. A lista de adjacência deve ser ordenada alfabeticamente.

## Entrada

- Dois inteiros N e M, onde N é o número de aeroportos e M é o número de voos diretos.
- N linhas com os códigos dos aeroportos.
- M linhas contendo dois códigos de aeroportos A B, indicando que há um voo direto entre A e B.

## Saída

- Imprima a lista de adjacência do grafo. Cada linha deve conter o código do aeroporto seguido da lista de aeroportos conectados a ele, ordenados alfabeticamente.

## Exemplo de Entrada

```
5 4
GRU
JFK
LHR
CDG
DXB
GRU JFK
GRU LHR
JFK CDG
LHR DXB
```

## Exemplo de Saída

CDG: JFK  
DXB: LHR  
GRU: JFK LHR  
JFK: CDG GRU  
LHR: DXB GRU

## Minha resposta:

Resolvi usar um dicionário, primeiro colocando todos os aeroportos como chaves, e os valores como array vazio. Depois, pegando os inputs dos voos diretos, adiciono o segundo aeroporto na lista de conexões do aeroporto 1 e vice-versa, o que garante os voos bidirecionais. Após fazer toda a lógica do código, printo em ordem alfabética.

Caso teste:

INPUT:

```
6 5
ATL
ORD
MIA
DFW
LAX
BOS
ATL ORD
ORD MIA
MIA DFW
DFW LAX
LAX BOS
```

OUTPUT:

```
ATL: ORD
BOS: LAX
DFW: LAX MIA
LAX: BOS DFW
MIA: DFW ORD
ORD: ATL MIA
```

Grafo representando caso-teste:

