



Instruções gerais: O BOCA é um sistema de correção automática de exercícios que verifica se o resultado gerado pelo seu programa (isto é, pelo seu código SQL) satisfaz casos de uso pré-definidos. Portanto, é necessário seguir estritamente os formatos especificados na questão. Lembre-se que os exemplos dados servem para facilitar o entendimento e podem não cobrir todos os casos de teste que serão usados.

“Pivote” a coluna *Occupation* na tabela **OCCUPATIONS** para que cada nome (coluna *Name*) seja colocado em ordem alfabética e exibido abaixo da ocupação correspondente (coluna *Occupation*). As colunas da relação de saída devem ser chamadas *Doctor*, *Professor*, *Singer* e *Actor*, respectivamente. Imprima NULL quando não houver mais nomes correspondentes a uma ocupação.

Formato de entrada

A tabela **OCCUPATIONS** é descrita da seguinte forma:

<i>Column</i>	<i>Type</i>
<i>Name</i>	<i>String</i>
<i>Occupation</i>	<i>String</i>

A coluna *Occupation* conterá apenas os seguintes valores: *Doctor*, *Professor*, *Singer* ou *Actor*.

Exemplo de entrada

<i>Name</i>	<i>Occupation</i>
<i>Samantha</i>	<i>Doctor</i>
<i>Julia</i>	<i>Actor</i>
<i>Maria</i>	<i>Actor</i>
<i>Meera</i>	<i>Singer</i>
<i>Ashely</i>	<i>Professor</i>
<i>Ketty</i>	<i>Professor</i>
<i>Christeen</i>	<i>Professor</i>
<i>Jane</i>	<i>Actor</i>
<i>Jenny</i>	<i>Doctor</i>
<i>Priya</i>	<i>Singer</i>

Exemplo de saída

<i>Doctor</i>	<i>Professor</i>	<i>Singer</i>	<i>Actor</i>
Jenny	Ashley	Meera	Jane
Samantha	Christeen	Priya	Julia
NULL	Ketty	NULL	Maria

Explicação

A primeira coluna (*Doctor*) é uma lista em ordem alfabética dos nomes dos médicos.

A segunda coluna (*Professor*) é uma lista ordenada alfabeticamente dos nomes dos professores.

A terceira coluna (*Singer*) é uma lista ordenada alfabeticamente dos nomes dos cantores.

A quarta coluna (*Actor*) é uma lista ordenada alfabeticamente de nomes de atores.

Os dados da célula vazia para colunas com menos do que o número máximo de nomes por ocupação (nesse caso, as

colunas Professor e Actor) são preenchidos com valores NULL.

Fonte: HackerRank