



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.

Gere uma única tabela contendo os dois conjuntos de resultados a seguir:

1. Uma lista ordenada alfabeticamente de todos os nomes em **OCCUPATIONS**, onde cada nome é imediatamente seguido pela primeira letra da profissão entre parênteses. Por exemplo: AnActorName(A), ADoctorName(D), AProfessorName(P) e ASingerName(S).
2. O número de ocorrências de cada ocupação em **OCCUPATIONS**. Classifique as ocorrências em ordem crescente e produza-as no seguinte formato:

There are a total of [occupation_count] [occupation]s.

onde [occupation_count] é o número de ocorrências de uma dada ocupação em **OCCUPATIONS** e [occupation] é o nome da ocupação em letras minúsculas. Se mais de uma ocupação tiver o mesmo [occupation_count], elas deverão ser ordenadas alfabeticamente pelo nome da profissão.

NOTA: Haverá pelo menos duas entradas na tabela para cada tipo de ocupação.

Formato de entrada

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

Column	Type
Name	String
Occupation	String

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

Exemplo de entrada

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

Exemplo de saída

Ashely(P)
Christeen(P)

Jane(A)
Jenny(D)
Julia(A)
Ketty(P)
Maria(A)
Meera(S)
Priya(S)
Samantha(D)
There are a total of 2 doctors.
There are a total of 2 singers.
There are a total of 3 actors.
There are a total of 3 professors.

Explicação

Os resultados da primeira consulta são formatados com as especificações da descrição do problema.

Os resultados da segunda consulta são ordenados de forma crescente, primeiro pelo número de nomes correspondentes a cada profissão ($2 \leq 2 \leq 3 \leq 3$) e, em seguida, em ordem alfabética pela profissão (`doctor` \leq `singer` e `actor` \leq `professor`).

Fonte: HackerRank