

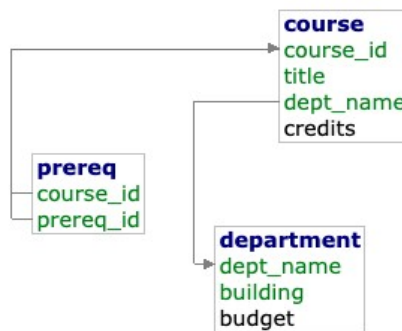


**Instruções gerais:** O BOCA é um sistema de correção automática de exercícios que verifica se o resultado gerado pelo seu programa (isto é, do seu código SQL) satisfaz os casos de uso pré-definidos. Portanto, é necessário seguir estritamente os formatos especificados na questão. Lembre-se que os exemplos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

Escreva uma consulta para obter o código da(s) disciplina(s) seguido do número total de disciplinas que são seus pré-requisitos, sejam diretos ou indiretos. As colunas da tabela de saída devem ter os nomes "Disciplina" e "Total", respectivamente. O resultado deve incluir todas as disciplinas existentes na tabela **course** sem ocorrências duplicadas.

#### Formato de entrada

As tabelas departamentos (**department**), disciplinas (**course**) e pré-requisitos (**prereq**) são descritas abaixo:



Fonte: Silberschatz et al.