Để làm quen với cách viết truy vấn con ở mệnh đề SELECT, ở bài tập lần này, bạn sẽ xây dựng một truy vấn tính toán trung bình số bàn thắng của các trận đấu trong từng giải đấu trong khoảng thời gian từ tháng 7 đến tháng 8/2011.

Bảng trả về cần có ba cột là league\_name lưu trữ tên của giải đấu, avg\_goals lưu trữ chỉ số trung bình các bàn thắng trong giải đấu đấy từ tháng 7 đến tháng 8/2011 và overall\_avg lưu trữ chỉ số trung bình trong toàn bộ các giải đấu từ tháng 7 đến tháng 8/2011. Kết quả trả về cần được sắp xếp theo tên của các giải đấu theo thứ tự của bảng chữ cái, sau đó là xếp theo cột avg\_goals, overall\_avg với thứ tự giảm dần.

Cột avg\_goals và cột overall\_avg cần được làm tròn đến 2 chữ số thập phân. Với những giải đấu không có trận đấu nào trong khoảng thời gian tháng 7 đến tháng 8/2011 hãy trả về 0 ở cột avg\_goals.

Với bảng league, ta có cấu trúc như sau:

* Cột id (SMALLINT) : khóa chính của bảng.
* Cột name (VARCHAR[50]) : tên của quốc gia.

Với bảng matches, ta có cấu trúc như sau:

* Cột id (SMALLINT) : khóa chính của bảng.
* Cột country\_id (SMALLINT) : id của quốc gia có trận đấu xảy ra
* Cột date (VARCHAR[10]) : ngày mà trận đấu diễn ra.
* Cột home\_id (SMALLINT) : id của đội chủ nhà.
* Cột away\_id (SMALLINT) : id của đội khách.
* Cột home\_goal (SMALLINT) : số bàn thắng của đội chủ nhà.
* Cột away\_goal (SMALLINT) : số bàn thắng của đội khách.

**Ví dụ**

Với dữ liệu của các bảng:

league

| **country\_id** | **name** |
| --- | --- |
| 1 | Belgium Jupiler League |
| 2 | England Premier League |
| 3 | France Ligue 1 |
| 4 | Germany 1. Bundesliga |
| 5 | Italy Serie A |
| 6 | Netherlands Eredivisie |
| 7 | Poland Ekstraklasa |
| 8 | Portugal Liga ZON Sagres |
| 9 | Scotland Premier League |
| 10 | Spain LIGA BBVA |

matches

| **id** | **country\_id** | **date** | **home\_id** | **away\_id** | **home\_goal** | **away\_goal** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 2011-07-29 | 5 | 4 | 2 | 0 |
| 2 | 2 | 2011-07-30 | 4 | 5 | 3 | 3 |
| 3 | 3 | 2011-07-30 | 9 | 5 | 1 | 4 |
| 4 | 4 | 2011-07-30 | 5 | 4 | 5 | 6 |
| 5 | 3 | 2011-07-30 | 6 | 5 | 4 | 1 |
| 6 | 4 | 2011-07-30 | 6 | 10 | 1 | 1 |
| 7 | 5 | 2011-07-30 | 7 | 5 | 2 | 2 |
| 8 | 3 | 2011-07-31 | 5 | 4 | 3 | 3 |

Kết quả đầu ra sẽ là:

| **league\_name** | **avg\_goals** | **overall\_avg** |
| --- | --- | --- |
| Belgium Jupiler League | 2.00 | 5.13 |
| England Premier League | 6.00 | 5.13 |
| France Ligue 1 | 5.33 | 5.13 |
| Germany 1. Bundesliga | 6.50 | 5.13 |
| Italy Serie A | 4.00 | 5.13 |

Giới hạn thời gian thực thi: 0.5 giây (PosgreSQL)