Trong các bài tập trước, bạn đã tìm được thông tin của các trận bóng có số lần tung lưới nhiều hơn hoặc bằng 5. Ở bài tập lần này, hãy tìm các trận đấu hấp dẫn nhất đối với bạn, nghĩa là những trận bóng có số tổng số bàn thắng cao nhất ở mỗi quốc gia thông qua việc sử dụng truy vấn con tương quan. Sau khi hoàn thành bài tập, bạn sẽ nhận thấy sự hữu ích của truy vấn con khi dùng để khớp dữ liệu với nhiều cột. Ngoài ra hãy đọc phần lí thuyết thật kĩ để thấy mặt hạn chế khi sử dụng truy vấn con tương quan nhé.

Bảng trả về cần có 4 cột country\_id, date, home\_goal và away\_goal, được sắp xếp tăng dần theo cột country\_id.

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 khác.
* 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 bảng:

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:

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

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

**Gợi ý**

* Chọn các cột country\_id, date, home\_goal và away\_goal trong truy vấn chính.
* Hoàn thành truy vấn phụ bằng cách chọn các trận đấu có số lượng bàn thắng cao nhất.
* Kết hợp truy vấn phụ với truy vấn chính bằng hai trường country\_id và season.
* Thực hiện toán tử logic chính xác để tổng số mục tiêu bằng với các mục tiêu tối đa được ghi trong truy vấn con.
* Trong truy vấn phụ, hãy chọn các trận đấu có tổng số bàn thắng (MAX) cao nhất của quốc gia.