Julia yêu cầu học sinh của mình tạo ra một số challenge lập trình.

Có 2 bảng dữ liệu:  
Hackers: hacker\_id là id của hacker, và name là tên của hacker.

Challenges: challenge\_id là id của challenge, và hacker\_id là id của học sinh đã tạo ra challenge.

Viết một truy vấn để in ra hacker\_id, name, và tổng số challenge được tạo ra bởi mỗi học sinh. Sắp xếp kết quả của bạn theo tổng số challenge theo thứ tự giảm dần. Nếu có nhiều hơn một học sinh tạo ra cùng một số lượng challenge, sau đó sắp xếp kết quả theo hacker\_id. Nếu có nhiều hơn một học sinh tạo ra cùng một số lượng challenge và số lượng đếm nhỏ hơn số lượng challenge tối đa đã tạo ra thì loại bỏ những học sinh đó khỏi kết quả.

WITH source AS(

SELECT hacker\_id, COUNT(\*) AS total\_challenges,

RANK() OVER (ORDER BY COUNT(\*) DESC) AS rank

FROM Challenges

GROUP BY hacker\_id),

total\_student AS(

SELECT rank, COUNT(\*) AS total\_student

FROM source

GROUP BY rank)

SELECT s.hacker\_id, h.name, s.total\_challenges

FROM source s

LEFT JOIN Hackers h ON s.hacker\_id = h.hacker\_id

LEFT JOIN total\_student ts ON s.rank = ts.rank

WHERE s.rank = 1 OR (s.rank > 1 AND ts.total\_student = 1)

ORDER BY total\_challenges DESC, hacker\_id;