Ví dụ này sử dụng hàm LAG để so sánh doanh số của năm hiện tại với doanh số của năm trước của từng nhóm sản phẩm:

SELECT year, amount, group\_id,

LAG(amount,1) OVER ( PARTITION BY group\_id ORDER BY year) previous\_year\_sales

FROM sales;

Với dữ liệu của bảng sales như sau

| **year** | **group\_id** | **amount** |
| --- | --- | --- |
| 2018 | 1 | 1474.00 |
| 2018 | 2 | 1787.00 |
| 2018 | 3 | 1760.00 |
| 2018 | 3 | 1760.00 |
| 2019 | 1 | 1915.00 |
| 2019 | 2 | 1911.00 |
| 2019 | 3 | 1118.00 |
| 2020 | 1 | 1646.00 |
| 2020 | 2 | 1975.00 |
| 2020 | 3 | 1516.00 |
| 2020 | 4 | 1716.00 |

Kết quả đầu ra sẽ là:

| **year** | **amount** | **group\_id** | **previous\_year\_sales** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2018 | 1474.00 | 1 | null |
| 2019 | 1915.00 | 1 | 1474.00 |
| 2020 | 1646.00 | 1 | 1915.00 |
| 2018 | 1787.00 | 2 | null |
| 2019 | 1911.00 | 2 | 1787.00 |
| 2020 | 1975.00 | 2 | 1911.00 |
| 2018 | 1760.00 | 3 | null |
| 2018 | 1760.00 | 3 | 1760.00 |
| 2019 | 1118.00 | 3 | 1760.00 |
| 2020 | 1516.00 | 3 | 1118.00 |
| 2020 | 1716.00 | 4 | null |

Trong ví dụ này:

* Mệnh đề PARTITION BY phân phối các hàng thành các nhóm sản phẩm (hoặc phân vùng) được chỉ định bởi group\_id.
* Mệnh đề ORDER BY sắp xếp các hàng trong mỗi nhóm sản phẩm theo năm theo thứ tự tăng dần.
* Hàm LAG được áp dụng cho từng phân vùng để trả lại doanh số của năm trước.