

# Bài tập về nhà

## BT1:

Từ bảng Orders và Returns tính tổng order\_quantity, value, profit của các đơn hàng có trạng thái status = 'Returned' (kết quả chỉ lấy ra đơn hàng có trạng thái returned)

Lưu ý: Làm với 3 loại join (inner join, left join, right join)

	order_id_return	order_date	total_order_quantity	total_value	total_profit	returned_date
1	45127	2012-12-30 00:00:00.000	10	13.32	7.144	2013-01-13 00:00:00.000
2	42945	2012-12-29 00:00:00.000	45	165.3075	55.305	2013-01-12 00:00:00.000
3	29505	2012-12-27 00:00:00.000	22	37.9456	15.5624	2013-01-11 00:00:00.000
4	30469	2012-12-25 00:00:00.000	46	293.112	137.6924	2013-01-10 00:00:00.000
5	23619	2012-12-21 00:00:00.000	100	4246.1012	1908.7484	2013-01-05 00:00:00.000

## BT2:

Sử dụng 2 bảng orders và profiles.

Tính total\_order\_quantity, total\_value, total\_profit của từng manager

**Gợi ý:** Mỗi quan hệ giữa 2 bảng là cột province

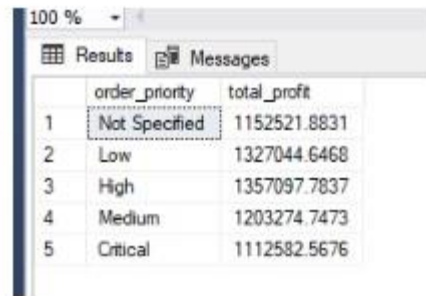
	manager	total_order_quantity	total_value	total_profit
1	Erin	51521	3467244.1212	1468952.2242
2	Pat	29311	2266301.2911	955382.580700001
3	Sam	46685	3022359.53560001	1231891.2602
4	Chris	15558	1092511.6531	447856.6088
5	William	71702	4892129.3638	2048438.9546



# Bài tập về nhà

## BT3:

Hiển thị bảng tính tổng lợi nhuận (total\_profit) theo mỗi mức độ ưu tiên (order\_priority), sử dụng union all  
Kết quả như ảnh:

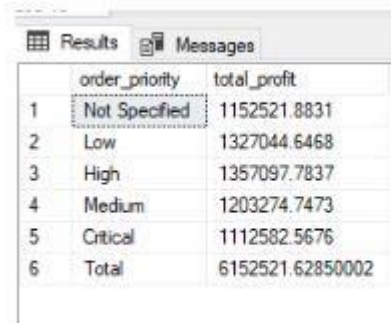


A screenshot of a SQL query results window. The window has a tab labeled 'Results' and a zoom level of '100 %'. The results are displayed in a table with two columns: 'order\_priority' and 'total\_profit'. The table contains five rows of data. The first row has 'Not Specified' for order\_priority and 1152521.8831 for total\_profit. The second row has 'Low' for order\_priority and 1327044.6468 for total\_profit. The third row has 'High' for order\_priority and 1357097.7837 for total\_profit. The fourth row has 'Medium' for order\_priority and 1203274.7473 for total\_profit. The fifth row has 'Critical' for order\_priority and 1112582.5676 for total\_profit.

	order_priority	total_profit
1	Not Specified	1152521.8831
2	Low	1327044.6468
3	High	1357097.7837
4	Medium	1203274.7473
5	Critical	1112582.5676

## BT4.

Hiển thị bảng tính tổng lợi nhuận mỗi mức độ ưu tiên bao gồm dòng total như ảnh:



A screenshot of a SQL query results window. The window has a tab labeled 'Results' and a zoom level of '100 %'. The results are displayed in a table with two columns: 'order\_priority' and 'total\_profit'. The table contains six rows of data. The first five rows are the same as in the previous table. The sixth row has 'Total' for order\_priority and 6152521.62850002 for total\_profit.

	order_priority	total_profit
1	Not Specified	1152521.8831
2	Low	1327044.6468
3	High	1357097.7837
4	Medium	1203274.7473
5	Critical	1112582.5676
6	Total	6152521.62850002

# Bài tập về nhà

## BT5:

Tạo ra một bảng bao gồm các cột:

**order\_id, customer\_name, product\_category, product\_subcategory, product\_name, thickness**

Thỏa mãn các điều kiện sau:

Product\_subcategory = 'Pens & Art Supplies'

Product\_name chứa từ 'Newell'

Giả sử rằng nếu product\_name là "Newell 345", nó có nghĩa là độ dày của nó là 345 mm

	order_id	customer_name	product_category	product_subcategory	product_name	THICKNESS
1	66	Arthur Gainer	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 340	340 mm
2	69	Jonathan Doherty	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 308	308 mm
3	225	Karen Ferguson	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 314	314 mm
4	706	Sarah Jordan	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 326	326 mm
5	1540	Don Miller	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 335	335 mm
6	1825	Aaron Smayling	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 310	310 mm
7	2209	Pete Armstrong	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 336	336 mm
8	2563	Brenda Bowman	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 315	315 mm
9	2915	Tim Brockman	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 315	315 mm
10	3078	Paul Lucas	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 340	340 mm
11	3458	Lisa DeChemey	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 326	326 mm
12	3492	Roy Skaria	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 318	318 mm
13	3521	Giulietta Baptist	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 336	336 mm
14	3553	Roy Skaria	Office Supplies	Pens & Art Supplies	Newell 343	343 mm

## BT6:

Từ bảng Managers tạo ra một bảng gồm các cột:

**manager\_name, manager\_level, manager\_phone, level**

Cột level được tạo ra thỏa mãn điều kiện sau:

- Nếu manager\_level = 1 trả về là 'Fresher'
- Nếu manager\_level = 2 và 3 trả về là 'Junior'
- Nếu manager\_level = 4 trả về là 'Senior'

	manager_name	manager_level	manager_phone	level
1	Chris	2	613-555-0166	Junior
2	William	3	807-555-0118	Junior
3	Erin	3	306-555-0193	Junior
4	Sam	4	709-555-0139	Senior
5	Pat	3	613-555-0184	Junior
6	Parker	1	416-555-0117	Fresher
7	Robert	2	418-555-0186	Junior
8	Martin	2	250-555-0143	Junior
9	Lucas	1	506-555-0128	Fresher



# Bài tập về nhà

## BT7:

Từ bảng Orders và Returns hãy tạo ra kết quả gồm các cột:

Năm

Tháng

Loại sản phẩm

Tổng giá trị (Total\_value)

Tổng giá trị hoàn hàng (Total\_value\_of\_returned)

=>> Sử dụng cả hai phương pháp Sub query và CTE

Results		Messages			
	year	month	product_category	total_value	total_value_return
1	2009	1	Furniture	202384.6983	39726.1084
2	2009	1	Office Supplies	107072.4041	25598.3919
3	2009	1	Technology	194022.3464	3187.8564
4	2009	2	Furniture	138050.5225	5552.3856
5	2009	2	Office Supplies	46968.3552	26726.2147
6	2009	2	Technology	145430.1075	17666.8502
7	2009	3	Furniture	106698.1748	11970.6816
8	2009	3	Office Supplies	67964.6083	882.9428
9	2009	3	Technology	227399.9161	23415.3457
10	2009	4	Furniture	142856.9672	4312.5972
11	2009	4	Office Supplies	111054.9543	7784.1959



# Bài tập về nhà

**BT8:** Từ tập dữ liệu đã cho, truy xuất tất cả các đơn đặt hàng trong năm 2012 (từ 2012-01-01 đến 2012-12-31) và tóm tắt thông tin như sau:

	manager_name	manager_level	manager_id	number_items	total_quantity	total_value	total_profit
1	Pat	3	115	264	6463	560685.682	226740.4393
2	Erin	3	113	452	11537	818930.6175	335563.5014
3	Chris	2	111	138	3567	204636.1426	82910.1684
4	William	3	112	655	17446	1089018.9105	448907.8411
5	Sam	4	114	386	9846	557977.3138	222439.6058

Trong đó:

- number\_items: tổng số mặt hàng, không bao gồm các mặt hàng bị trả lại.
- total\_quantity: tổng số lượng mặt hàng được giao cho từng người quản lý, không bao gồm các mặt hàng bị trả lại.
- total\_value: tổng giá trị của các mặt hàng được giao cho từng người quản lý, không bao gồm các mặt hàng bị trả lại.
- total\_profit: tổng lợi nhuận của các mặt hàng được giao cho từng người quản lý, không bao gồm các mặt hàng bị trả lại.

