

作業五

題目：

某家公司有二位銷售人員(編號 1 到 2)，而此公司有三種不同的產品(編號 A 到 C)。請撰寫一個程式，可以輸入上月所有產品銷售資料，並按照每位銷售人員和每種產品統計的個別銷售數量的總和，最後以表格形式顯示出來。

輸出表格範例（注意格式）

Product	Salesperson1	Salesperson2	Total
A	10.00	30.00	40.00
B	20.00	10.00	30.00
C	30.00	10.00	40.00
Total	60.00	60.00	

提示：

1. 所有的銷售金額需存入一個二維陣列
2. 表格中每一行代表某個銷售人員，某一列代表特定產品。最後可以計算每一項商品及人員的月銷售總額。並計算商品銷售排名。
3. 若是輸入錯誤的銷售人員編號或產品編號，告知使用者錯誤輸入（參考後面執行結果紅字部份）
4. 若是銷售人員的代號輸入為-1，則表示結束，直接輸出結果表格（以迴圈讀取陣列資料）。若在產品編號時輸入-1，表示回上層（即回到輸入銷售人員的代號）。可參考後面執行結果藍色部份。
5. 在輸出表格的時候，可使用格式化輸出表示。可依輸出結果自行微調。

- 5.1. 標題列可使用（供參考）

```
System.out.printf("%8s%14s%14s%10s\n", "Product", "Salesperson1",  
"Salesperson2", "Total");
```

- 5.2. 輸出金額列可使用（供參考）

```
System.out.printf("%12.2f", sales[row][column]);
```

- 5.3. 輸出總和列可使用（供參考）

```
System.out.printf("%12.2f", salesPersonTotal[column]);
```

執行結果：

紅字標記：錯誤輸入以及對應出現的訊息。

藍字標記：注意不同時候輸入-1 的動作含意。

```
Enter Sales No. [1-2 or -1:exit]:abc
!!! Please enter 1-2 as the Sales No..
Enter Sales No. [1-2 or -1:exit]:123
!!! Please enter 1-2 as the Sales No..
Enter Sales No. [1-2 or -1:exit]:1
Enter Product No. [A,B,C or -1:back]:abc
!!! Please enter A,B,C as the Product No..
Enter Product No. [A,B,C or -1:back]:A
Enter the amount:10
Enter Product No. [A,B,C or -1:back]:B
Enter the amount:20
Enter Product No. [A,B,C or -1:back]:C
Enter the amount:30
Enter Product No. [A,B,C or -1:back]:-1
Enter Sales No. [1-2 or -1:exit]:2
Enter Product No. [A,B,C or -1:back]:A
Enter the amount:30
Enter Product No. [A,B,C or -1:back]:B
Enter the amount:10
Enter Product No. [A,B,C or -1:back]:C
Enter the amount:10
Enter Product No. [A,B,C or -1:back]:-1
Enter Sales No. [1-2 or -1:exit]:-1
（見輸出表格）
```

輸出表格

Product	Salesperson1	Salesperson2	Total
A	10.00	30.00	40.00
B	20.00	10.00	30.00
C	30.00	10.00	40.00
Total	60.00	50.00	