10222 – moocHW7b

**Description**

搜尋某個價位之間的產品  
先依品牌名稱排序  
同一品牌再依照評價從高到低排序  
評價相同再依照價位由低價到高價排序  
  
提示：  
1. 自己寫一個字串比對的函數，只比對品牌名稱，也就是兩個字串從開頭一直比到到第一個空白出現為止。如果都完全一樣就傳回 0 ，否則就依照字元 ASCII 大小傳回 正值或負值。  
2. 呼叫 qsort 進行排序，主要任務是把 qsort 需要的 compare 函數寫出來  
3. 都用指標陣列，讓排序的動作只會改變指標，而不需要真的搬動 data item。

**Input**

第一行的數字代表有幾個產品  
接著每四行代表一個產品的資訊：  
產品名稱  
產品價格  
產品評價  
產品評價數  
  
再來是一個數字，代表有幾筆 query  
之後的每一行代表一筆 query  
每筆 query 由兩個數字組成，代表價格區間

**Output**

根據每筆 query 輸出：  
價格下限<=price<=價格上限  
產品名稱1, 產品價格1, 產品評價1  
...  
產品名稱N, 產品價格N, 產品評價N  
  
每一個價格區間下面可能會接好幾個產品  
請依照題目要求將這些產品排序好

**Sample Input**

4

Sony MDR 1RBT

259.00

4.3

280

Audio-Technica ATH M50RD

129.99

4.7

4281

Sennheiser HD 419

45.87

4.2

318

Sony MDR ZX300

22.50

4.3

136

2

0 50

100 300

**Sample Output**

0.00<=price<=50.00

Sennheiser HD 419, $45.87, 4.2

Sony MDR ZX300, $22.50, 4.3

100.00<=price<=300.00

Audio-Technica ATH M50RD, $129.99, 4.7

Sony MDR 1RBT, $259.00, 4.3