301. 資料分析能力 □易☑中□難

1. 題目說明：

請參考**PYD03.py/ PYD03-1.py/ PYD03-2.py/ PYD03-3.py**檔案，依下列題意進行改寫作答，使輸出值符合題意要求。請另存新檔為**PYA03.py**，作答完成請儲存所有檔案至C:\ANS.CSF原資料夾內。

* 請注意：資料夾或程式碼中所提供的檔案路徑，不可進行變動。

1. 設計說明：
   1. 某日各果菜批發市場之西瓜與香瓜之拍賣行情(價與量)如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 西瓜價 | 西瓜量 | 香瓜價 | 香瓜量 |
| 三重區 | 9.00 | 203674 | 13.20 | 18894 |
| 台中市 | 11.70 | 180785 | 12.30 | 54894 |
| 台北一 | 10.10 | 127802 | 14.70 | 18563 |
| 台北二 | 11.80 | 28604 | 14.90 | 21963 |
| 台東市 | 13.20 | 600 | 13.10 | 900 |
| 板橋區 | 6.90 | 38071 | 9.60 | 3555 |
| 高雄市 | 12.10 | 35660 | 10.60 | 9005 |
| 嘉義市 | 12.00 | 15000 | 13.00 | 12000 |
| 鳳山區 | 11.70 | 48770 | 9.10 | 14370 |
| 豐原區 | 9.84 | 6100 | 11.89 | 8980 |

* 上表資料已經輸入在**PYD03-1.py中，**請撰寫一程式，讀入所輸入資料，其中行標題為項目(西瓜價、西瓜量、香瓜價、香瓜價)，列題標為交易市場；接著完成下列：  
  A.輸出上面表格。  
  B.以西瓜價遞減排序後，輸出各市場的西瓜價  
  C.輸出後三位的行情(西瓜/香瓜價雨量)  
  D.台北一市場的行情(西瓜/香瓜價雨量)  
  E.將”三重市”改為”三重區”；”香瓜價”改為”洋香瓜價”； ”香瓜量”改為”洋香瓜量”；重新輸出整個表格。

1. 輸入輸出：
   1. 輸入說明

讀取**PYD03-1.py中所給資料**（內容說明如設計說明(1)）

* 1. 輸出說明

輸出**下列：**A.輸出上面表格。  
B.以西瓜價遞減排序後，輸出各市場的西瓜價  
C.輸出後三位的行情(西瓜/香瓜價雨量)  
D.台北一市場的行情(西瓜/香瓜價雨量)  
E.將”三重市”改為”三重區”；”香瓜價”改為”洋香瓜價”； ”香瓜量”改為”洋香瓜量”；重新輸出整個表格。

* 1. 範例輸入

無

範例輸出

A.

行標題為項目，列題標為交易市場

西瓜價 西瓜量 香瓜價 香瓜量

三重市 9.00 203674 13.20 18894

B.

以西瓜價遞減排序

台東市 13.20

C.

後三位的西瓜/香瓜價雨量

西瓜價 西瓜量 香瓜價 香瓜量

豐原區 9.84 6100 11.89 8980

D.

台北一市場的行情

西瓜價 10.1

E.

全體市場行情

西瓜價 西瓜量 洋香瓜價 洋香瓜量

三重區 9.00 203674 13.20 18894

1. 評分項目：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 項目 | 配分 | 得分 |
| * 1. 符合設計說明輸出正確格式 | 10 |  |
| 總　　　　　　　　　　　　　　分 | 10 |  |