302. 資料分析能力 □易☑中□難

1. 題目說明：

請參考**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. 某日各市場之商品A與商品B之成交價與成交量如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 商品A價 | 商品A量 | 商品B價 | 商品B量 |
| NY | 9.00 | 203674 | 13.20 | 18894 |
| HK | 11.70 | 180785 | 12.30 | 54894 |
| SH | 10.10 | 127802 | 14.70 | 18563 |
| TP | 11.80 | 28604 | 14.90 | 21963 |
| TO | 13.20 | 600 | 13.10 | 900 |
| SZ | 6.90 | 38071 | 9.60 | 3555 |
| SG | 12.10 | 35660 | 10.60 | 9005 |
| MB | 12.00 | 15000 | 13.00 | 12000 |
| DB | 11.70 | 48770 | 9.10 | 14370 |
| FR | 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prices為各市場(商品A成交價, 商品B成交價)，amounts為各市場(商品A成交量, 商品B成交量)，接著完成下列：  
  A.計算並輸出商品A最高成交價  
  B.計算並輸出商品B最低成交量  
  C.計算並輸出商品A總成交量與商品B總成交量。(總成交量為該商品成交量的總和)  
  D.計算並輸出商品A總成交金額與商品B總成交金額。(總成交金額為該商品在各市場成交金額(等於成交價\*成交量)的總和)  
  E.計算並輸出商品A總均價與商品B總均價。(總均價為該商品成交總成交金額/總成交量)

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.計算並輸出商品A最高成交價  
B.計算並輸出商品B最低成交量  
C.計算並輸出商品A總成交量與商品B總成交量。  
D.計算並輸出商品A總成交金額與商品B總成交金額。  
E.計算並輸出商品A總均價與商品B總均價。

* 1. 範例輸入

無

範例輸出

A.

商品A最高成交價XX.X

商品B最低成交量XXXXXX

C.

商品A總成交量XXXXXX 商品B總成交量XXXXXX

D.

商品A總成交金額XXXXXXX 商品B總成交金額XXXXXXX

E.

商品A總均價XXXXXXX 商品B總均價XXXXXXXX

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 |  |