

2023 BI 期中考

(A) DuhWell健康集團招聘新人，測驗項目及成績如下，

名字	編號	Python (20%)	英文 (30%)	資管概論 (25%)	醫療資訊 (25%)	原始 總分	原總分 平均
Duh	1	72	86	85	90		
John	2	87	96	71	65		
Steve	3	81	66	92	73		
Mary	4	97	71	66	82		

DuhWell 總裁指派身為資訊中心首席系統工程師的你，進行任務如下：

Part I (25%)

- 將每位應考者分數資料寫入 名為 `score` 的 DataFrame 內。
- 將資料轉換成 numpy 結構，以方便之後在陣列內進行運算。
- 將各項原始分數加總並計算其原始總分平均。(25%)

Part II (25%)

- 建立另一個新成績表明為 `score1`，表單內資料為依照各項目權重計算加權後分數，如英文加權後分數就是(原始分數+原始分數*0.3)，
- 顯示(印出)加權後各項目的分數
- 再將各項目加權後分數相加，計算其加權後總分及加權後平均 (25%)

名字	編號	Python (20%)	英文 (30%)	資管概論 (25%)	醫療資訊 (25%)	加權後 總分	加權後平 均
Duh	1	86.4	111.8	106.25	112.5	416.95	104.2375
John	2						
Steve	3						
Mary	4						

Part III (50%)

DuhWell 國際公司集團請你利用 python 的字典功和串列功能建立一個書籍資料庫如下：

類別	書名	價格	作者
小說	愛麗絲夢遊記	480	JOHN
	老杜環遊世界	560	Duh
電腦	活用 Big Data	460	Tom
	ChatGPT 完整手冊	500	Mary
醫學	精準醫療是甚麼	580	Peter
	中醫科學化	680	Cloudy

DuhWell 請你完成下列任務：

1. 印出書庫內的資料
2. 建立一查詢系統能(a) 顯示歡迎使用訊息 (b) 讓讀者輸入類別和書名後，印出書本價格及作者 (c)若無法找到讀者查詢的書籍，則顯示[抱歉! 本書庫尚未購買此書]，並請讀者重新輸入
3. 系統必須一直能夠執行直到讀者輸入 (N) 才離開
4. 你必須執行 3 次以上查詢功能來顯示你設計的系統是符合需求且完整的。

DuhWell 請你完成以上各任務，並將程式碼、每項執行結果截圖貼在 Word 檔案(score.docx)並上傳至 iclass 作業繳交區。