

## ✧ 題目 1

某地區民眾（此題需匯入 CVD\_ALL.csv 並產出結果）

1. 統計有心血管疾病以及沒心血管疾病的民眾，男性人數、女性人數、平均腰圍
2. 根據衛生福利部國民健康署的測量標準，若男性腰圍  $\geq 90$  公分，女性  $\geq 80$  公分，表示腹部肥胖。想了解收集資料中，男性平均腰圍是否  $< 90$  公分。

性別：1 為男性、0 為女性

心血管疾病：1 為有心血管疾病、0 為沒有。

## ✧ 題目 2

根據匯入資料完成以下題目 ( 此題需匯入 test\_data.csv )

欄位說明：

- summary\_date：統計日期
- producttype：產品類型
- playerid：玩家帳號
- cnt\_record：投注筆數
- sum\_bet：投注金額
- sum\_profit：玩家獲利

1. [撰寫出以下需求的 SQL 語法]

- 每項產品每日投注額總量以及成長率。
- 統計每日前 10% 玩家 ( 根據投注額排名 ) 的平均投注額。
- 每項產品投注總額以及投注額佔比 ( 單一產品投注額 / 整體投注額 )

2. 根據自己的觀察並自由發揮，呈現出你所觀察到的數據，並製作成儀表板。  
( 不限制使用任何工具或呈現方式 )

### ☆ 題目 3

1. 新撲克牌梭哈遊戲，每張牌會出現 1 到 10 其中一個數字，五張牌會組成以下其中一種牌型：

- 散號：五張牌數字都不相同。Ex: 3, 5, 6, 2, 8
- 一對：兩張牌數字相同，並其他三張牌數字不同。Ex: 10, 5, 9, 10, 2
- 兩對：兩組兩張牌數字相同，與剩餘的一張數字不同。Ex: 5, 5, 9, 6, 9
- 三條：三張牌數字相同，並其他兩張牌數字不同。 Ex: 3, 8, 8, 6, 8
- 四條：四張牌數字相同。Ex: 6, 6, 1, 6, 6
- 葫蘆：三張牌數字相同、其他兩張牌數字相同。 Ex: 5, 5, 6, 6, 5
- 五條：五張牌數字相同。Ex: 6, 6, 6, 6, 6

將檔案中的 10,000 組資料根據上述規則進行統計，計算出各種牌型有幾組。

( 此題需匯入 poker\_data.csv )

2. 根據 poker\_data.csv 的資料檢定每一筆資料第一位個號碼產生順序是否符合隨機性。