## C程式設計實習雙問測驗

2022.11.10

1. 請設計一程式,長度為20的迴文檢測系統30%

請輸入要判斷的字串: 123321 此字串是迴文

2. 設計一個簡單通訊錄系統,讓使用者可以輸入自己通訊錄到 phone.txt 檔案(格式如下)。

(路徑為當前目錄,檔名為 phone.txt) 35%

## ■ D:\LAB\C程式實驗TA\1202\_C\yun\_cTest\實作3.exe

姓名:德昀

電話:0934151515 地址:中山大學

3 設計一個程式,讓使用者輸入一個二維座標(x,y),將輸入座標當作長度4正方形的中心點,例如輸入座標為(6,6),

(4,4)(4,8)(8,8)(8,4)四個點為正方形四個角的座標,並將正方形四角座標印出,產生 5 個隨機座標(x,y), x,y 範圍皆為(0~20),並判斷點是否在形成正方形內,正方形邊上,正方形外。35%

請輸入座標:(6,6) 正方形角座標為(4,4)(4,8)(8,8)(8,4) 產生座標: (5,3)在正方形外 (6,5)在正方形内 (8,7)在正方形邊上 (2,6)在正方形外 (8,10)在正方形外