

國立金門大學 107 學年度第 2 學期考試命題紙

說明：*請以電腦打字命題，勿留間隔，以節省電子製版時間及用紙。

*為避免造成監考教師之困擾，右表為考試時附加條件限制，如有需求請確認後以√註記。

	需答案紙		放大至 B4 紙
	可攜帶參考資料		可攜帶字典
	可使用計算機		

應考班級	科目	試別	考試日期	考試時間	命題者
資工一	程式設計進階	期中考	108 年 4 月	90 分鐘	趙于翔

班級：

隨班附讀班級：

學生姓名：

學號：

一、實作題：(100%)

註：實作題程式若無妨例外機制，造成程式當掉的話，各扣 5 分。

- 【跑馬燈】**在視窗上設計三個文字，文字分別為紅燈、綠燈以及藍燈，顏色分別為紅色、綠色以及藍色，請完成下列事情。(30%)
 - 設計出兩個按鈕，第一個按鈕按下後顯示紅燈(紅色)、綠燈(綠色)以及藍燈(藍色)，第二個按鈕按下後顯示藍燈(藍色)、綠燈(綠色)以及紅燈(紅色)。
 - 設計出一個按鈕，按鈕第一次按下後顯示綠燈(綠色)、藍燈(藍色)以及紅燈(紅色)，第二次按下後顯示藍燈(藍色)、紅燈(紅色)以及綠燈(綠色)，第三次按下後顯示紅燈(紅色)、綠燈(綠色)以及藍燈(藍色)，之後以此類推。
- 【多項式】**在視窗上設計輸入框，完成下列多項式，並計算出多項式中 y 的答案。(30%)
 - $x = \square$
 $y = \square x^3 + \square x^2 + \square$
 - $x = \square$
 $y = |\square x^3 - \square x^2| + \square \sqrt{x}$
- 【打地鼠】**設計一組九宮格的按鈕，電腦每一秒中隨機產生一個顯示為地鼠的按鈕，當玩家點擊顯示為地鼠的按鈕後，分數加上 1 分並顯示出來，請完成下列事情。(20%)
 - 設計出九宮格的按鈕，電腦每一秒中隨機產生一個顯示為地鼠的按鈕。
 - 玩家點擊顯示為地鼠的按鈕後，分數加上 1 分並顯示其得分。
- 【電影票價計算】**某一影城的電影票售價如附件圖片所示，請完成下列事情。(20%)
 - 設計出計算電影票價的程式。
 - 設計餐點加購程式，餐點分為可樂、爆米花以及炸物拼盤，分別為 30、50 以及 100 元。
- 【猜拳遊戲】**設計出一個猜拳遊戲，電腦快速輪播剪刀、石頭、布，當玩家出拳後顯示兩邊的出拳結果，並顯示其遊戲結果，請完成下列事情。(20%)
 - 設計出電腦以及玩家出拳，並顯示其出拳結果以及遊戲結果。
 - 設計遊戲重玩機制。