

國立金門大學 109 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	110 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：實作題程式若無防例外機制，造成程式當掉的話，各扣 5 分。

- 【跑馬燈】**在視窗上設計四個文字，文字分別為東南西北，並依序放在右下左上，顏色分別為紅色、綠色、藍色以及黑色，請完成下列事情。(30%)
 - 設計出一個左轉按鈕，按下後文字(含顏色)逆時鐘轉動一格。
 - 設計出一個右轉按鈕，按下後文字(含顏色)順時鐘轉動一格。
 - 設計出一個隨機按鈕，按鈕按下後四個文字(含顏色)隨機置換位置。
- 【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%)
 - $x = \square$
 $y = -\square x^5 + \square x^2 - \square x$
 - $x = \square$
 $y = \left| \frac{-\square x - \sqrt{4x}}{\square x} \right|$
- 【密碼強度】**設計一組密碼輸入與確認按鈕，其密碼編碼條件如下，當按下確認按鈕時，若密碼符合編碼條件則跳出訊息視窗並顯示通過，反之顯示密碼強度不足。(20%)
 - 密碼長度至少(含)六碼以上。
 - 至少一個大寫英文。
 - 至少一個小寫英文。
 - 至少一個數字。
- 【猜數字】**電腦隨機產生一個 1 到 100 的數字，電腦顯示答案範圍，當玩家輸入猜測的數字後，按下按鈕進行猜測，答案範圍會根據輸入數字改變，請完成下列條件。(20%)
 - 玩家猜測的數字在範圍內時，更新答案範圍。
 - 玩家猜測的數字超出範圍時，顯示錯誤且不更新範圍。
 - 玩家猜測的數字等於答案時，顯示答對並顯示猜測次數。
- 【電影票價計算】**某一影城的電影票售價如下表所示，請完成下列事情。(20%)
 - 設計電影票價的計算程式，其中電影類型與票種皆為單選。
 - 設計餐點加購程式，餐點可複選。

電影

	2D	3D	ATMOS 3D
全票	290	350	360
會員票	270	330	340
兒童票	230	290	300
愛心票	145	175	180

餐點

可樂	爆米花	熱狗堡	炸物拼盤
30	50	70	120