

一.選擇題(12%)

1. (C) `int[,] s = new int[,]{{1,2,3,4},{5,6,7,8},{9,10,11,12}};`，請問 `s.GetUpperBound(1)=` (A)1 (B)2 (C)3 (D)4
2. (B)陣列排序方法 `Sort` 一次最多可以處理幾個一維陣列？
(A)1 (B)2 (C)4 (D)無限制
3. (C)下列哪個方法無法在 `ListBox` 控制項內加入新的 `Item`
(A)`Add` (B)`Insert` (C)`SetSelected` (D)`AddRange`
4. (D)若要得知陣列的維度可讀取陣列的哪個屬性？
(A)`Rank` (B)`Length` (C)`GetLength` (D)`GetUpperBound`
5. (B)若要刪除物件名稱為 `lstName` 清單控制項的第二個項目，必須使用下列哪一個敘述？
(A)`lstName.RemoveAt(2);` (B)`lstName.RemoveAt(1);`
(C)`lstName.RemoveAt("2");` (D)`lstName.RemoveAt("1");`
6. (D)若要將陣列中的元素作遞增排列？可使用下列哪個方法？
(A)`Array.Search` (B)`Array.IndexOf` (C)`Array.Count` (D)`Array.Sort`

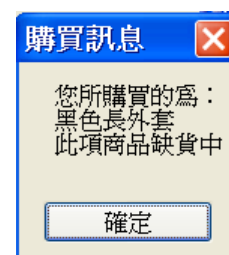
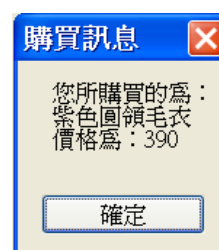
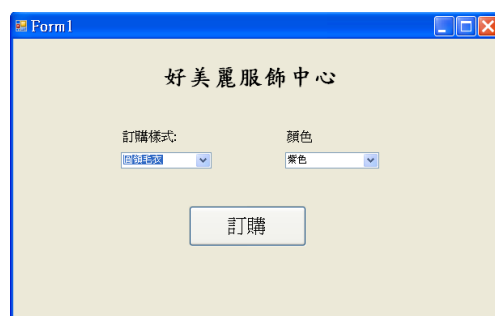
二.填充題(3%)

1. 若要將整數陣列 `score` 內的數值做遞減排序，程式法寫法為
`Array.Sort(score);`
`Array.Reverse(score);`

三.實作題(85%)

1. 製作服飾訂購系統，利用陣列儲存價目表資料，選擇款式和顏色後，按訂購按鈕顯示出訂購物品以及價格，若是目前缺貨則顯示缺貨訊息，價目表如下(25%)

	紫色	白色	粉紅	淺藍	黑色
圓領毛衣	390	350	缺貨	380	380
POLO 襯衫	290	300	缺貨	300	320
兩件式上衣	缺貨	700	700	680	缺貨
長外套	缺貨	480	420	480	缺貨



2. 宣告一個二維陣列內容如下方圖一所示，先顯示原始陣列資料，再顯示反轉 90 度的陣列如圖二所示(以迴圈執行)(20%)

0	10	20	30	40	50	60	70	80	90
1	11	21	31	41	51	61	71	81	91
2	12	22	32	42	52	62	72	82	92
3	13	23	33	43	53	63	73	83	93
4	14	24	34	44	54	64	74	84	94
5	15	25	35	45	55	65	75	85	95
6	16	26	36	46	56	66	76	86	96
7	17	27	37	47	57	67	77	87	97
8	18	28	38	48	58	68	78	88	98
9	19	29	39	49	59	69	79	89	99

9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
19	18	17	16	15	14	13	12	11	10
29	28	27	26	25	24	23	22	21	20
39	38	37	36	35	34	33	32	31	30
49	48	47	46	45	44	43	42	41	40
59	58	57	56	55	54	53	52	51	50
69	68	67	66	65	64	63	62	61	60
79	78	77	76	75	74	73	72	71	70
89	88	87	86	85	84	83	82	81	80
99	98	97	96	95	94	93	92	91	90

3. 製作一程式，有兩個按鈕控制項，一為產生成績，由上至下依序顯示學號並亂數產生成績，另一按鈕為排序，依成績由低到高排列，並且也顯示該學生的學號。(20%)

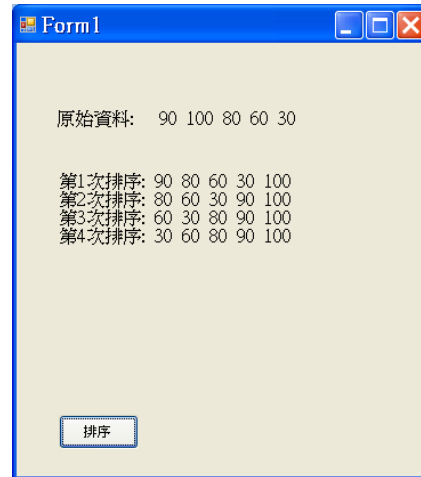
4. 將五個數字依序存入一個一維陣列中(90、100、80、60、30)，先在上方顯示原始資料，有一按鈕為排序，按下後，依”氣泡排序法”的做排序，並且必須顯示出每一回排序的結果。(以迴圈執行)(氣泡排序法的演算法為，每一回比較都將陣列左右兩個數值做比較，若左邊比右邊大就將兩個數值交換，必須比較 $N-1$ 回， N 為資料筆數，以此題為例，輸入五個資料，則必須比較四回)(20%)



Form1

原始資料: 90 100 80 60 30

排序



Form1

原始資料: 90 100 80 60 30

第1次排序: 90 80 60 30 100
第2次排序: 80 60 30 90 100
第3次排序: 60 30 80 90 100
第4次排序: 30 60 80 90 100

排序