

C#日間部考題解答

一、簡答題(50%)

1. 有一個數值「7894562」，以 int 資料型別配合底線字元要如何表示？

Ans : 7_894_452

2. 使用變數時要有那些基本屬性，請簡單說明之。

Ans：變數的基本屬性有：名稱（Name）、資料型別（DataType）、位址（Address）、值（Value）、生命週期（Lifetime）、可視範圍（Scope）。

3. 流程控制共有三種？

Ans： 循序結構、 決策結構、 反覆結構。

4. 將下列 if/else 敘述以三元運算子改寫。

```
int score = 75;
```

```
if(score >= 60)
```

```
    Console.WriteLine("Passing");
```

```
else
```

```
    Console.WriteLine("Failed");
```

Ans : Console.WriteLine(score >= 60 ? "Passing" : "Failed");

5. 傳址呼叫中，「址」是指的是甚麼？；傳遞時要加上哪些方法參數的任一個？

Ans：傳址呼叫中，「址」是指記憶體有位址；傳遞時要加上方法參數 ref、out、params 的任一個。

6. 填寫下列變數所代表的意義。

```
class Program {
```

```
    public static int one; // one
```

```
    int count; // count
```

```
    void addNumbers(int[] num, int a, ref int b, out int c) {
```

```
        int sum = 1; //    sum

        outcome = a + b++;

    }

}
```

上述 **one?** , **count ?** , **sum?**

Ans: **one** 靜態變數； **count** 執行個體變數； **sum** 為區域變數。

二、實作題(50%) (3 選 2)

實作題 1：四個整數的數值，找最大值輸入？

Ans :

```
int[] numbers = new int[4];

for (int i = 0; i < 4; i++) {

    Console.Write($"輸入第 {i+1} 個數字：");

    numbers[i] = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());

}

int max = numbers[0];

for (int i = 1; i < numbers.Length; i++) {

    if (numbers[i] > max) {

        max = numbers[i];

    }

}

Console.WriteLine($"最大值為：{max}");
```

實作題 2：在 C# 應用程式建立從 1 到 100 的迴圈，但只顯示 55~67 之間的奇數並且計算其總和？如圖 1 及 2 建立

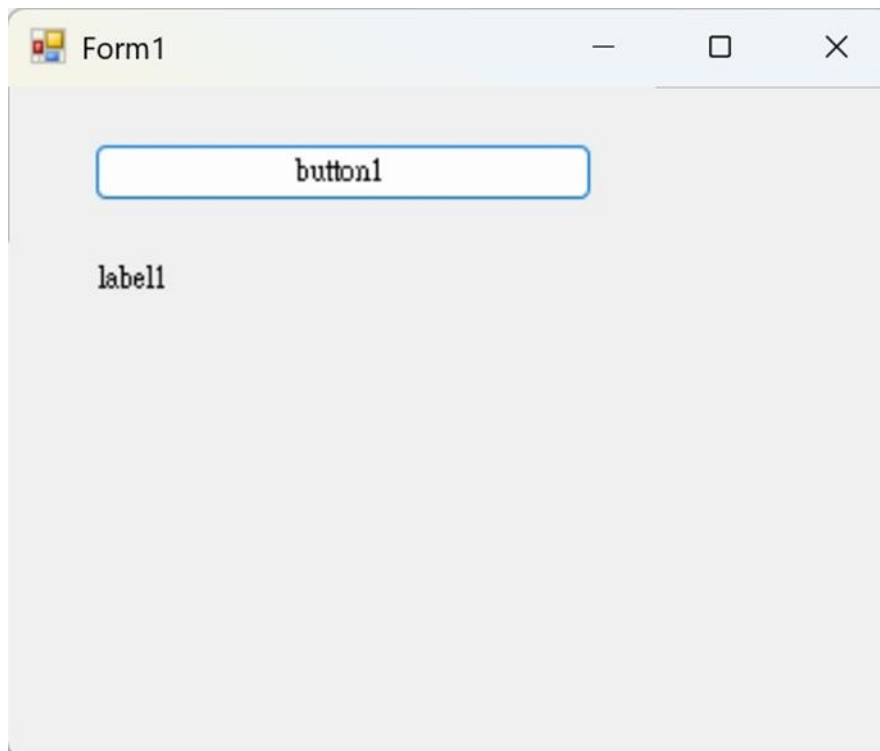


圖 1

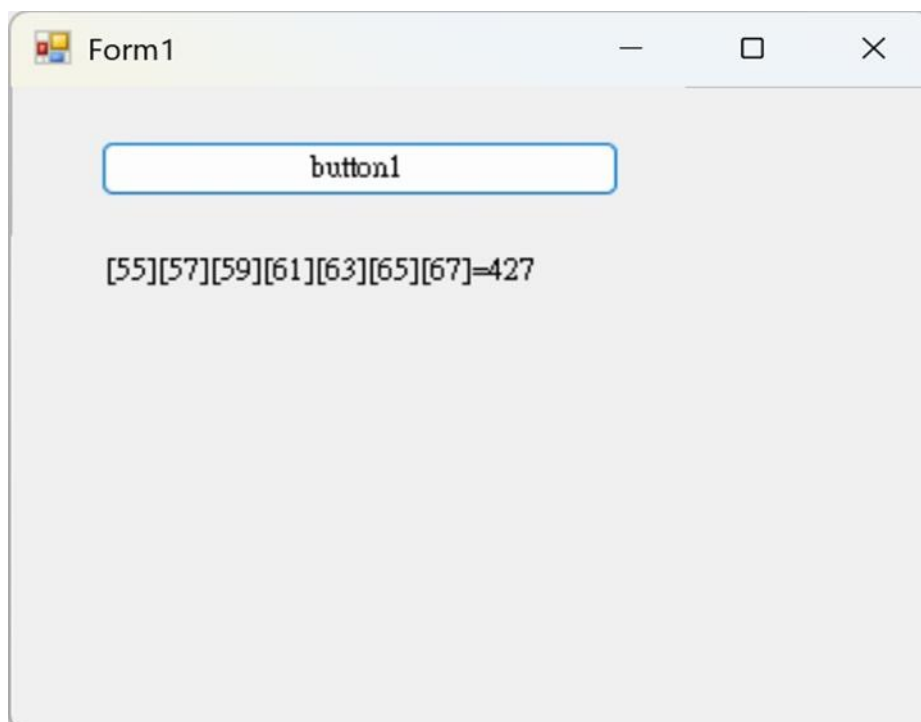


圖 2

Ans:

```
public partial class Form1 : Form
{
    public Form1()
    {
        InitializeComponent();
    }

    private void Button1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        int i = 0;

        int total = 0;

        string str = "";

        total = 0;

        for (i = 1; i <= 100; i++)
        {
            if (i >= 55 & i <= 67)
            {
                if ((i % 2) != 0)
                {
                    str += "[" + i + "];"

                    total += i;
                }
            }
        }
    }
}
```

```
}
```

```
lblOutput.Text = str + "=" + total;
```

```
}
```

```
}
```

```
}
```

實作題 3：早餐店餐單，點選主餐(核取方塊) 漢堡/三明治/漢堡加蛋/薯餅(選項按鈕)，其餘選項不變，如圖所示，直接可以計算消費金額(a)有 Button 則 15 分 (b)沒 Button 則 25 分。