Lab 5

- 第一種方法**不指定隨機種子**,系統自動選取當前時間作為隨機 種子:

Random ro = new Random();

- -假設從1~10之間由電腦隨機取出亂數,接續以5次迴圈產生下一個亂數值,並依次將各亂數值存入一維陣列中,但存入前必須比對現在亂數值與前一個亂數值不重覆,符合此條件才存入陣列中,最後印出不重複的亂數組
- 第二種方法可以指定一個int型引數作為隨機種子:

Random ro = new Random(10);

程式設計理念

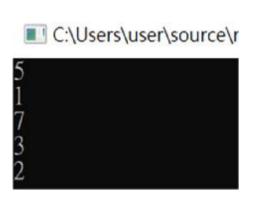
```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
namespace random
  class Program
    static void Main(string[] args)
       int[] randomArray = new int[5];
       Random rnd = new Random(); //不指定隨機種子產生亂數
      for (int i = 0; i < 5; i++)
         randomArray[i] = rnd.Next(1, 10); //亂數產生, 亂數產生的範圍是1~9
```

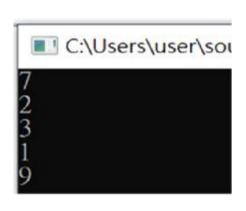
程式設計理念

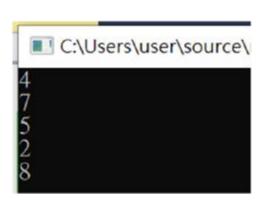
```
for (int j = 0; j < i; j++)
         while (randomArray[j] == randomArray[i]) //檢查是否與前面
產生的數值發生重複,如果有就重新產生
           j = 0; //如有重複,將變數j設為0,再次檢查(因為還是有重
複的可能)
           randomArray[i] = rnd.Next(1, 10); //重新產生,存回陣列,
亂數產生的範圍是1~9
       Console.WriteLine(randomArray[i]);
     Console.ReadKey();
```

結果顯示

每次執行顯示5個隨機不重複數目(不指定隨機種子)







每次執行顯示5個隨機不重複數目(指定5為隨機種子)



