C#程式設計

第三周課堂練習

繳交截止日: 2019/10/02 00:00

| — . | 繳 | 交 | 方 | £ | 證 | 眀 | |
|------------|-----|--------|----|---|------|-------|--|
| ` | *** | \sim | // | ~ | 10/L | . / 1 | |

請依照題目指示完成指派作業,本次作業繳交格式要求如下:

- ■程式檔案(專案名稱需與檔名相同)
- □文件檔案 (Word)
- □簡報檔案 (PowerPoint)
- □書面資料, 乙份 (列印前述之文件與簡報檔案, 於上課前繳交紙本作業)

請將所有檔案壓縮為一個 zip 檔。

- 二、檔案命名規則: Hw2 學號 姓名.zip。學號首字英文請大寫開頭。
- 三、繳交注意事項:請於期限內上傳電子檔案至 Moodle 作業區繳交。
- 四、其他注意事項:若有參考引用文獻或其他資料,請務必標明資料引用來源(Academic Citation)。

Questions (100%)

- 一、排序問題
- 1. 使用 Random 類別創造 100 至-100 範圍內的 15 個整數 (不可重複), 寫入一陣列物件(source)中, 並印出來。(10%)
- 2. 將 source 陣列物件做先後排序,由小至大寫入另一陣列物件中,並印出來。(30%)
- 3. 將 source 陣列物件做先後排序,由大至小寫入另一陣列物件中,並印出來。(30%)
- 4. 將 source 陣列物件做先後排序,排序方式為 [最大 最小 第二大 第二小 第三大 第三 小], 寫入另一陣列物件,並印出來。(30%)

ex

- 1: 60 70 31 48 -10 -60 -47 88 3 -54 -73 97 -1 63 -50
- 2: -73 -60 -54 -50 -47 -10 -1 3 31 48 60 63 70 88 97
- 3: 97 88 70 63 60 48 31 3 -1 -10 -47 -50 -54 -60 -73
- 4: 97 73 88 60 70 54 63 50 60 47 48 10 31 13
- 二、可自行輸入本金、利息、年數,並設計一<u>遞迴方法(使用者自訂方法)</u>計算本利和(採複利每年計息)(100%)

hint: 本利和 = 本金*(1+年利率)^年數

ex: 請輸入本金: 100000 (Enter)

請輸入年利率(%): 2 (Enter)

請輸入存款年數: 10 (Enter)

本利和為: 121899 //取整數即可