# HW02 環狀鏈結串列

### 作業內容：

　　請同學設計一個程式有四個功能，第一個功能是新增一個節點，第二個功能是插入一個節點，第三個功能是刪除一個節點，第四個功能是查看環狀鏈結串列。該環狀鏈結串列第一個結點名稱為first，最後一個結點名稱為previous。新增結點的方式在first結點的左邊新增結點。

例如：

　　使用第一個功能新增4個節點，四個結點的值分別為1,2,3,4，須要先輸入4，然後輸入3，再來是2，最後是1。使用第四個功能查看環狀鍊結串列1 => 2 => 3 => 4 => 1 。

　　使用第二個功能在2和3結點中插入一個結點，該結點的值為5，使用第四個功能查看環狀鏈結串列1 => 2 => 5 => 3 => 4 =>1。

　　使用第三個功能刪除first結點，該結點的值為1，使用第四個功能查看環狀鏈結串列為2 => 5 => 3 => 4 => 2。

### 格式規則：

程式：

例如：

第一個功能(新增結點)

輸入該結點的值1

環狀鏈結串列新增一個結點，該結點的值為1。

1 => 1

第二個功能(插入結點)

輸入欲插入的結點的值2，在結點1的後面。

環狀鏈結串列插入一個結點。

1 => 2 => 1

第三個功能(刪除結點)

刪除first的結點，first下一個結點變為first。

2 => 2

### 作業格式：

請各位同學遵照以下的規範做作業，若無遵照規定，將會扣分

專案名稱為hw02 (無使用扣5分)

輸出格式 : 請遵照顯示範例

請將完整的專案壓縮為RAR格式

※需附上程式碼 (沒有交程式碼一律0分!!)

※壓縮檔命名方式 : 403226297Hw02 (無學號者0分)

### 顯示範例：

Please select function: (無使用扣5分)

1. Add a new node. (無使用扣5分)
2. Insert a node. (無使用扣5分)
3. Delete node. (無使用扣5分)
4. Print the Circular Link List (無使用扣5分)

1

Add a value of the new node: 4

Add success.

Please select function:

1. Add a new node.
2. Insert a node.
3. Delete node.
4. Print the Circular Link List

4

4 => 4

Please select function:

1. Add a new node.
2. Insert a node.
3. Delete node.
4. Print the Circular Link List

2

Add a value of the new node: 3

Select value of the node you want to insert: 4

Add success.

Please select function:

1. Add a new node.
2. Insert a node.
3. Delete node.
4. Print the Circular Link List

4

4 => 3 => 4

Please select function:

1. Add a new node.
2. Insert a node.
3. Delete node.
4. Print the Circular Link List

3

Delete success.

Please select function:

1. Add a new node.
2. Insert a node.
3. Delete node.
4. Print the Circular Link List

4

3 => 3