

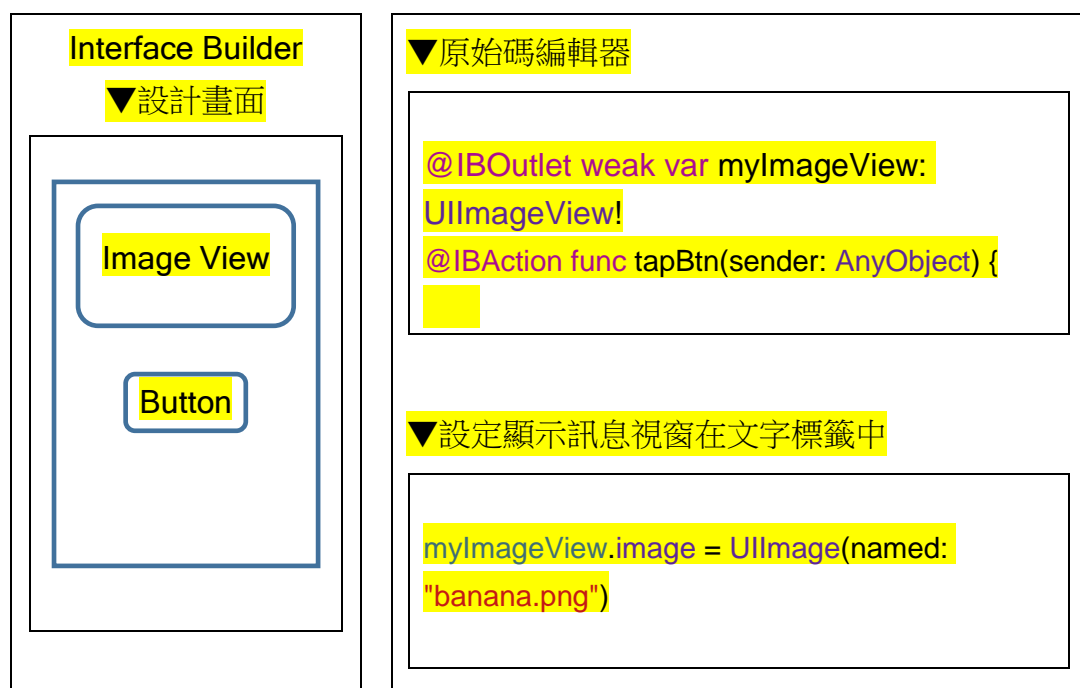
CHAPTER 10-1

Table View Cell：表格欄位

手動建立 Table View Cell，建立表格中多區段

學習概念：

1. 首先用 IB 建立【圖像方塊】。
2. 將【操作按鈕】及【圖像方塊】與【程式碼】連結。
3. 最後在實作檔中相關程式，於處理載入後所觸發的事件，也就是撰寫利用【操作按鈕】結合【圖像方塊】，直接顯示在【設計畫面】上的程式。

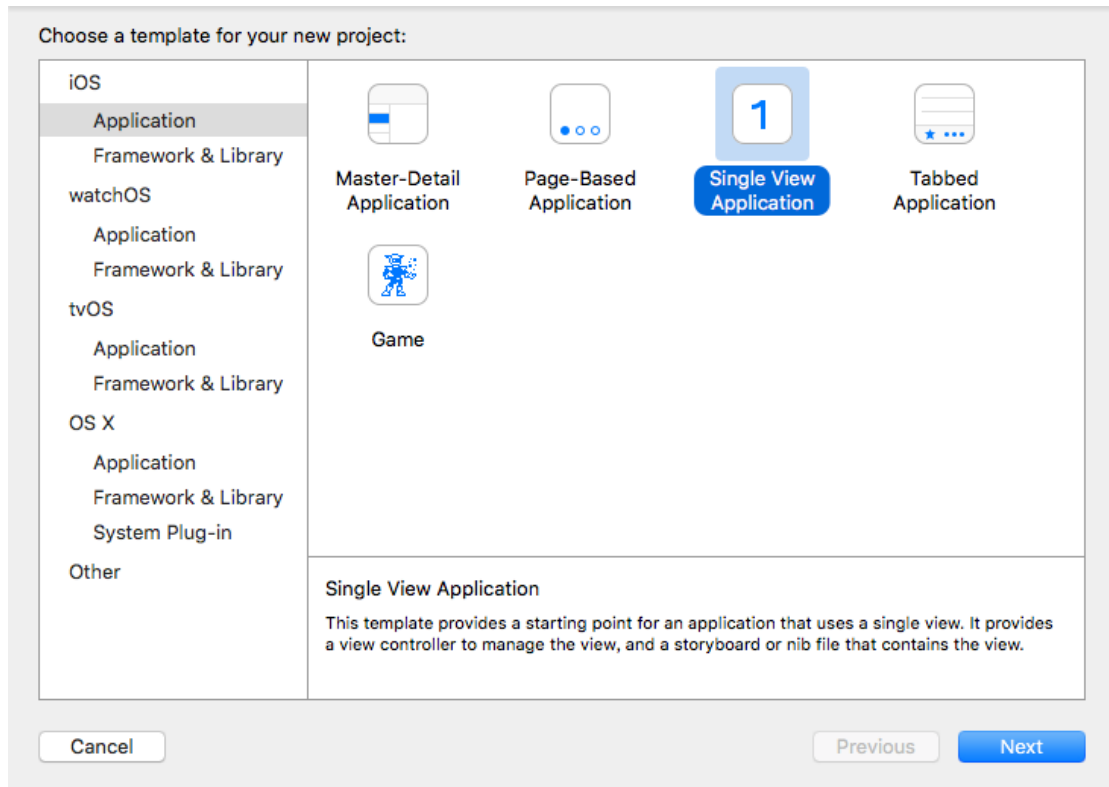


【執行結果】

當 App 執行後，預先顯示 apple.png 圖片，點選【操作按鈕】後，讓【圖像方塊】顯示 banana.png 圖片在〈設計畫面〉中。

Step.1

開啟 **xcode** 時會出現的畫面，點選 **iOS** 下的【**Application**】，接著右視窗選擇【**Single View Application**】，點選【**Next**】選項後進入設定的基本視窗。



檔名及名稱設定，請將【**Product Name**】設定為 **ch.10-2**

Choose options for your new project:

Product Name:

Organization Name:

Organization Identifier:

Bundle Identifier:

Language:

Devices:

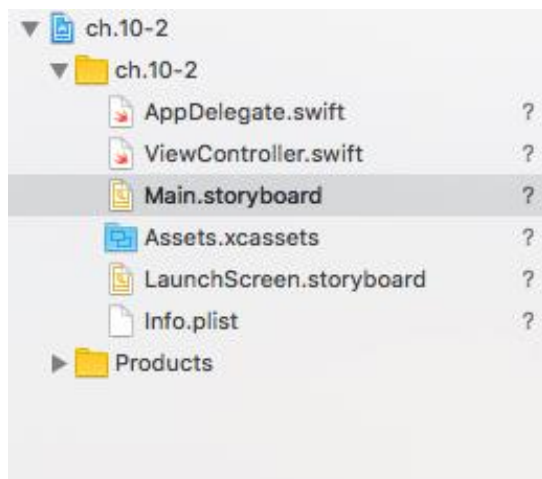
☐ Use Core Data

☐ Include Unit Tests

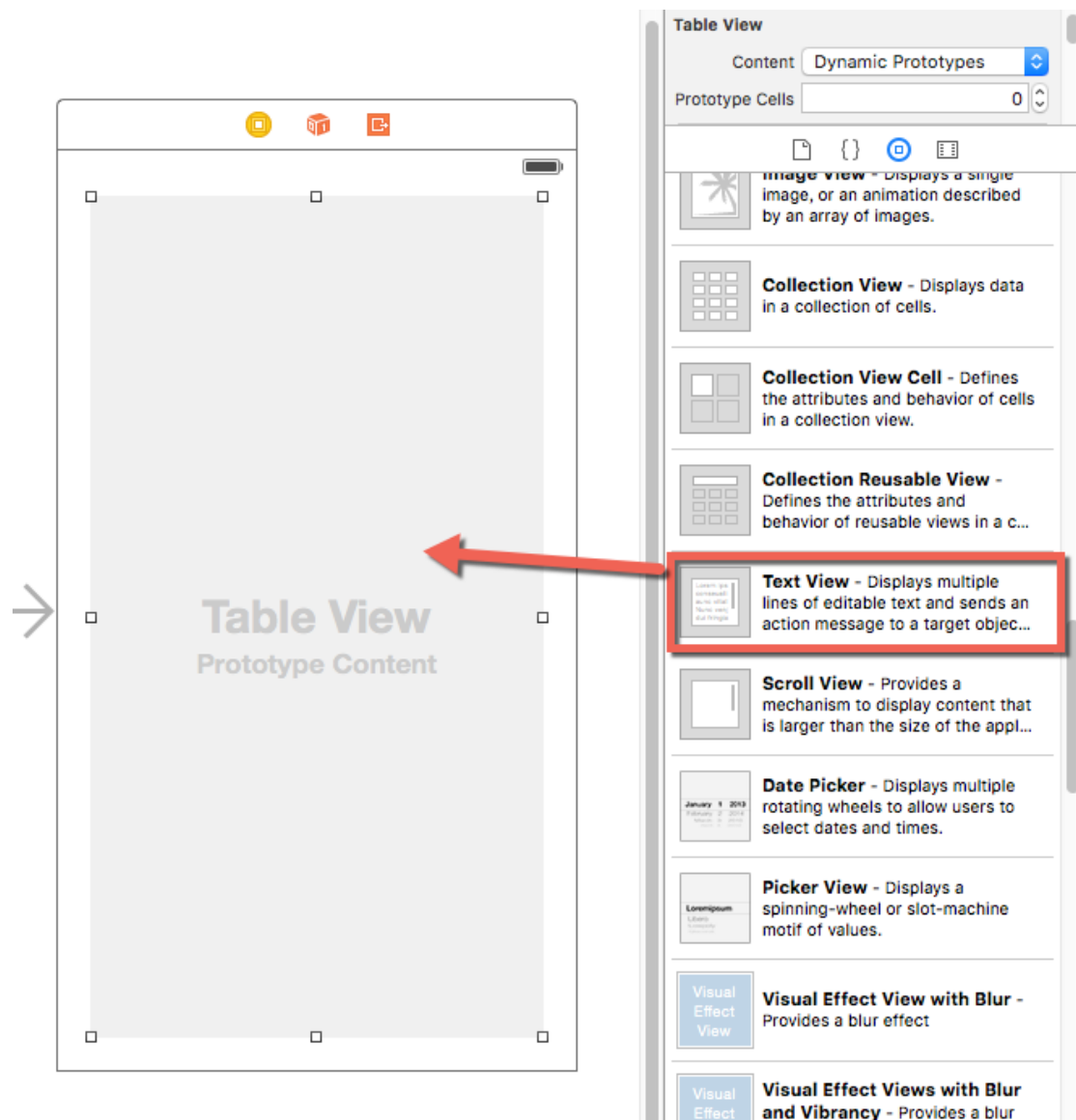
☐ Include UI Tests

Step.2

選取【Main.storyboard】

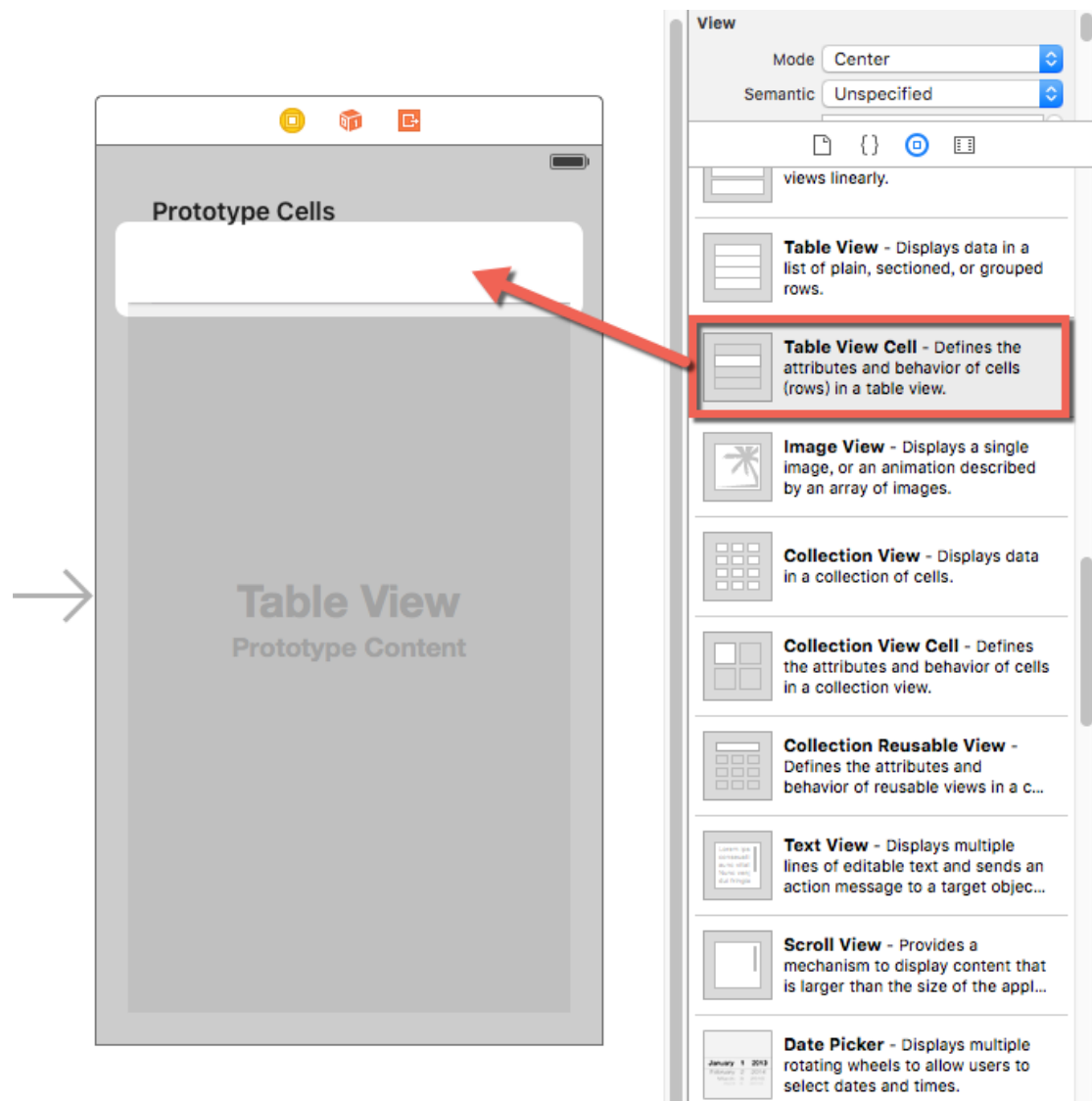


從【物件庫】中拖曳【Table View】到畫面中。

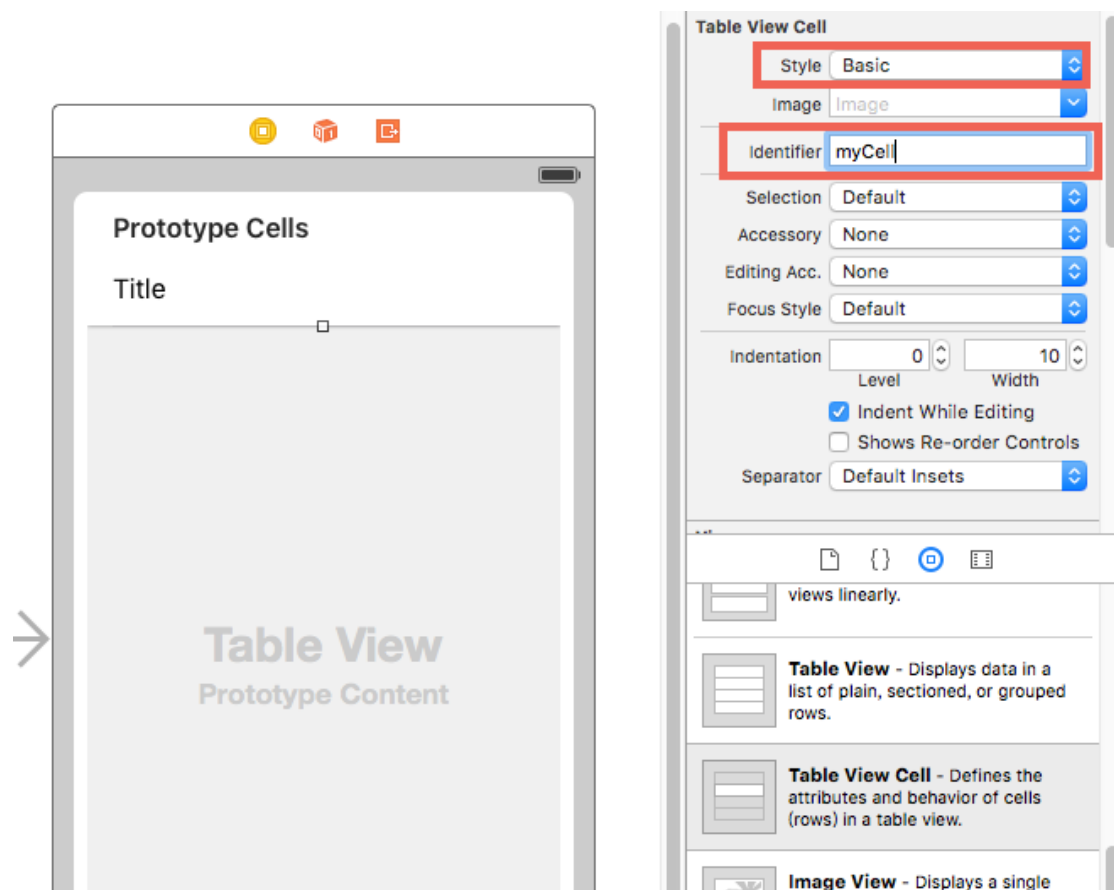


Step.3.

(1) 從【物件庫】中拖曳【Table View Cell】到畫面中。

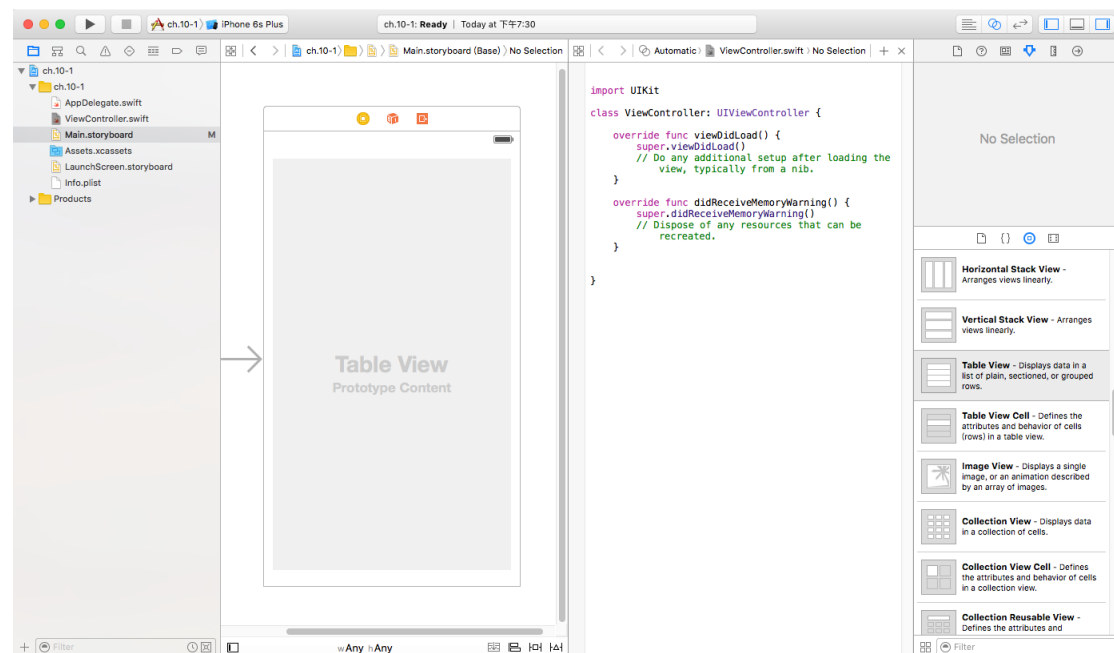


- (2) 設定 Table View Cell 的屬性
- 點選新建立的 Table View Cell
 - 設定 Style 為 Basic
 - 設定 Identifier 為 myCell



Step.4.

將編輯畫面分割為四部分，以方便連結元件與程式



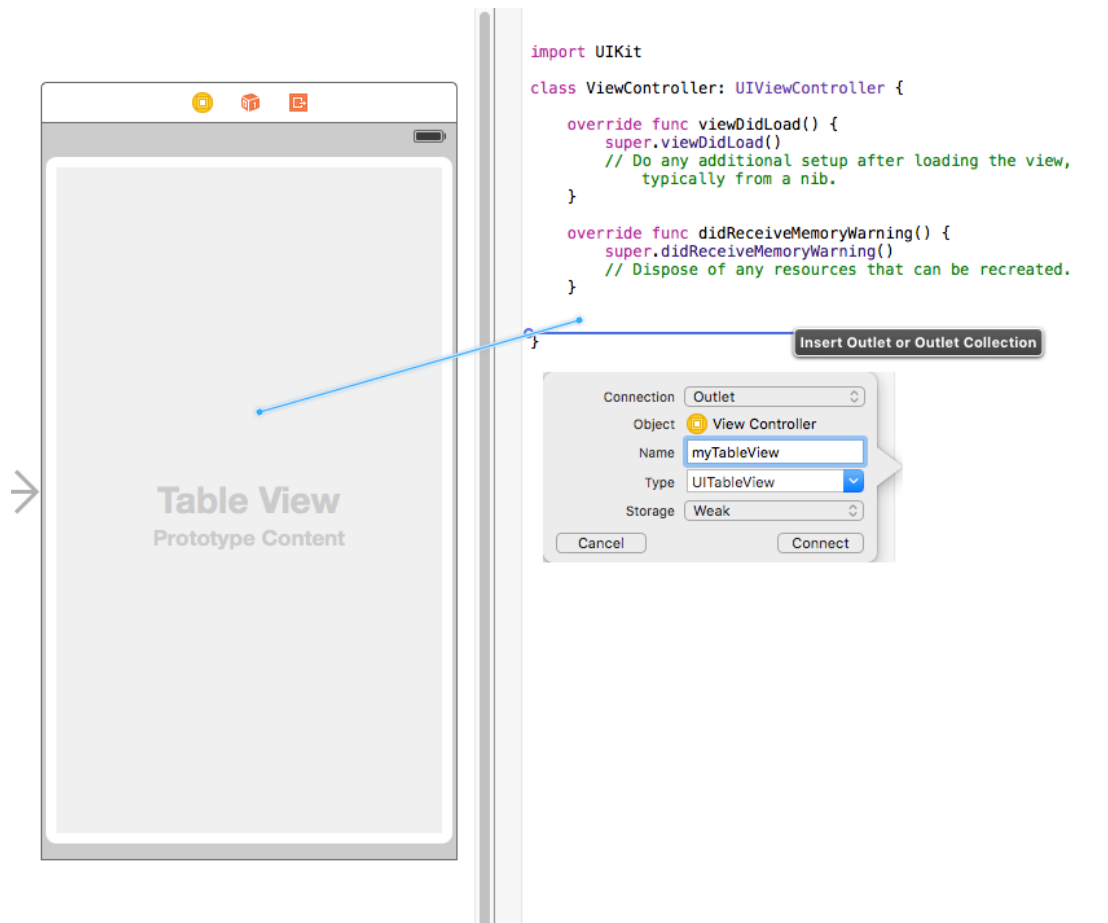
Step.5

- (1) 加入 `UITableView` 所要使用的類別 `UITableViewDataSource`,
`UITableViewDelegate` 於 `class` 處

```
class ViewController: UIViewController, UITableViewDataSource,  
UITableViewDelegate {
```

注意 此時會出現錯誤提示，先不用理會它，待後續完成程式碼撰寫後即會消失。

- (2) 將【table View】與程式連結，命名 `myTableView`



Step.6

- (1) 設定 `myTableView` 的資料來源為自己。

```
myTableView.dataSource = self
```

- (2) 設置表格要顯示的區段數，本例中要建立兩個區段

```
func numberOfSectionsInTableView(tableView: UITableView) -> Int {
    return 2
}
```

- (3) 設置表格中各區段要列出的筆數，本例中第一個區段要 2 列；第二個區段要 3 列。

```
func tableView(tableView: UITableView, numberOfRowsInSection section: Int) -> Int {
    if section == 0 {
        return 2
    } else {
        return 3
    }
}
```

- (4) 設定各區段的區段標頭

```
func tableView(tableView: UITableView, titleForHeaderInSection section: Int) -> String? {
    if section == 0 {
        return "第一段"
    } else {
        return "第二段"
    }
}
```

- (5) 設置要顯示的陣列資料值

```
var array1 = ["Hello", "Swift"]
var array2 = ["I", "Like", "It"]
```

- (6) 設置表格中個列的內容，在第七步驟時，我們設定 Tabel View Cell 的 identifier 為 myCell，因此本例下方，需要指定 dequeueReusableCellWithIdentifier("myCell")。

```
func tableView(tableView: UITableView, cellForRowAtIndexPath indexPath: NSIndexPath) ->
UITableViewCell {

    let cell:UITableViewCell = (tableView.dequeueReusableCellWithIdentifier("myCell") as
UITableViewCell?)!

    if indexPath.section == 0 {
        cell.textLabel!.text = array1[indexPath.row]
    }
}
```



```

    } else {
        cell.textLabel!.text = array2[indexPath.row]
    }

    return cell
}

import UIKit

class ViewController: UIViewController, UITableViewDelegate, UITableViewDataSource {

    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()
        // Do any additional setup after loading the view, typically from a nib.
        myTableView.dataSource = self
    }

    override func didReceiveMemoryWarning() {
        super.didReceiveMemoryWarning()
        // Dispose of any resources that can be recreated.
    }

    @IBOutlet weak var myTableView: UITableView!

    func numberOfSectionsInTableView(tableView: UITableView) -> Int {
        return 2
    }

    func tableView(tableView: UITableView, numberOfRowsInSectionSection section: Int) -> Int {
        if section == 0 {
            return 2
        } else {
            return 3
        }
    }

    func tableView(tableView: UITableView, titleForHeaderInSection section: Int) -> String? {
        if section == 0 {
            return "第一段"
        } else {
            return "第二段"
        }
    }

    var array1 = ["Hello", "Swift"]
    var array2 = ["I", "Like", "It"]

    func tableView(tableView: UITableView, cellForRowAtIndexPath indexPath: NSIndexPath) ->
    UITableViewCell {
        let cell:UITableViewCell = (tableView.dequeueReusableCellWithIdentifier("myCell") as
        UITableViewCell?)!

        if indexPath.section == 0 {
            cell.textLabel!.text = array1[indexPath.row]
        } else {
            cell.textLabel!.text = array2[indexPath.row]
        }

        return cell
    }
}

```

Step.7

執行程式。

可以看到畫面中的表格共新增兩個段落，分別有三列與二列資料。

iPhone 5s - iPhone 5s / iOS 9.3 (13E230)

Carrier 8:11 PM

第一段
Hello
Swift
第二段
I
Like
It

