8-2

**Visual C# 程式設計範本**

**Sual**

**10**

8-6

**搜尋 :** 是在一堆資料中找出「指定資料」的位置或是否存在的過程。

**排序 :** 是將資料依照某種規則（如由小到大或由大到小）排列的過程。

**無序搜尋**

**有序搜尋**

9-1

**傳統應用程式開發（程序導向）:**

以流程和函式為主。

資料與處理分開。

適合小型、簡單的程式。

**物件導向應用程式開發（OOP）:**

以類別和物件為核心。

將資料與功能封裝在一起。

適合大型、複雜的系統，易於維護與重複使用。

9-6

**private** 僅限該類別內部 - 保護內部資料或輔助方法

**protected** 該類別及其子類別內部 - 提供繼承時的內部使用功能

**public** 所有地方都可以存取 - 對外提供功能或資料

class Food

{

private string name = "蘋果"; // 私有：只能在這裡用

protected string type = "水果"; // 受保護：子類別可以用

public void Show() // 公開：大家都可以用

{

Console.WriteLine("食物名稱：" + name);

Console.WriteLine("食物類型：" + type);

}

}

**工具方法（Utility Methods）** 是指一些**通用的輔助功能**，通常不依賴特定物件狀態。它們常定義為 static **方法**，放在「工具類別」中