

第1次隨堂-隨堂-QZ1

學號：112111205

姓名：鄭宇辰

作業撰寫時間：40 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2024/9/30

本份文件包含以下主題：(至少需下面兩項，若是有多者可以自行新增)

- ☒ 說明內容
- ☒ 個人認為完成作業須具備觀念

說明程式與內容

開始寫說明，該說明需說明想法，並於之後再對上述想法的每一部分將程式進一步進行展現，若需引用程式區則使用下面方法，若為.cs檔內程式除了於敘述中需註明檔案名稱外，還需使用語法```語言種類 程式碼```，其中語言種類若是要用python則使用py，java則使用java，C/C++則使用cpp，下段程式碼為語言種類選擇csharp使用後結果：

```
public void mt_getResult(){  
    ...  
}
```

若要於內文中標示部分網頁檔，則使用以下標籤```html 程式碼```，下段程式碼則為使用後結果：

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true" ...>  
  
<!DOCTYPE html>  
  
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">  
<head runat="server">  
<meta http-equiv="Content-Type" ...>  
    <title></title>  
</head>  
<body>  
    <form id="form1" runat="server">  
        <div>  
            </div>  
    </form>  
</body>  
</html>
```

更多markdown方法可參閱<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10203758>

請在撰寫"說明程式與內容"該塊內容，請把原該塊內上述敘述刪除，該塊上述內容只是用來指引該怎麼撰寫內容。

1. 請參閱投影片Topic0_1的第37頁，並於專案下開啟一個1.py的檔案，將該頁程式鍵入後，請再依照程式內的person1實例，再生成一個person2，並觀察和person1的差異

```
class Person:
    name: str
    age: int

    def __init__(self, name: str, age: int):
        self.name = name
        self.age = age

    def greet(self) -> str:
        return f"Hello, my name is {self.name} and I am {self.age} years old."

    def haveBirthday(self):
        self.age += 1
        print(f"Happy birthday, {self.name}! You are now {self.age} years old.")

# 創建 Person 類的實例
person1 = Person(name="Alice", age=30)

# 呼叫 greet 方法
print(person1.greet()) # 輸出: Hello, my name is Alice and I am 30 years old.

# 呼叫 haveBirthday 方法
person1.haveBirthday() # 輸出: Happy birthday, Alice! You are now 31 years old.

# 再呼叫 greet 方法
print(person1.greet()) # 輸出: Hello, my name is Alice and I am 31 years old.

person2 = Person(name="Alan", age=20)

# 呼叫 greet 方法
print(person2.greet()) # 輸出: Hello, my name is Alice and I am 30 years old.

# 呼叫 haveBirthday 方法
person2.haveBirthday() # 輸出: Happy birthday, Alice! You are now 31 years old.

# 再呼叫 greet 方法
print(person2.greet()) # 輸出: Hello, my name is Alice and I am 31 years old.
```