



註冊 Smart coding tutor 平台

賴璉錡

lclai.t11@o365.fcu.edu.tw



# 平台註冊與加入課程

# 1. 註冊 OpenEdu 中華開放教育平台

## • 登入或註冊 | OpenEdu 中華開放教育平台

已經擁有一個 OpenEdu 中華開放教育平台帳號了？ [登入](#)

————— 使用外部服務建立帳號 —————


 Facebook  Google

————— 或是填寫表單註冊 —————

全名

使用者帳號  **請輸入學號**

電子郵件

密碼  

居住國家或地區

By creating an account, you agree to the [服務條款和榮譽準則](#) and you acknowledge that OpenEdu 中華開放教育平台 and each Member process your personal data in accordance with the [Privacy Policy](#).

☐ Support education research by providing additional information

**創立帳號**

## 2. 使用 OpenEdu 帳號登入 Smart coding tutor 平台

- Smart Coding Tutor



### 3. 加入課程

課程名稱	教師	
程式設計應用實務(創能綜班)	t11003	<input type="button" value="加入"/>
程式邏輯與應用(環境一合)	t11003	<input type="button" value="加入"/>
和 AI 一起學 Python	nlhsueh	已加入

< 1 >

# **Smart coding tutor** 平台操作方式

# 進入課程

- 點擊課程名稱進入課程題目頁面

課程名稱	教師	
程式設計應用實務(創能綜班)	t11003	已加入
程式邏輯與應用(環境一合)	t11003	已加入
和 AI 一起學 Python	nlhsueh	加入

< 1 >

# 介面與說明

SCT 課程 題庫

題目說明

描述 討論 紀錄

## 63 圖書館借書管理系統

難度

★★★★★

題目描述

1. 建立一個圖書館系統,儲存書籍資訊與借閱狀態
2. 每本書需要記錄:書名、作者、出版年份、是否已借出
3. 系統需要提供以下功能:
  - 新增書籍
  - 借出書籍
  - 歸還書籍
  - 查詢特定書籍狀態
  - 列出所有已借出的書籍
  - 列出特定作者的所有書籍

\* 請完成所有函式功能才會通過此題目。

\* 請注意輸出的字串，請一律使用print()輸出答案，且輸出文字需與題目完全相同!

輸入

利用函式帶入字串參數

輸出

依不同功能函示顯示不同結果

Language Python

AI 助教 查看預設程式碼

```
1 # 建立一個空的字典來儲存所有書籍
2 library = {}
3
4 def add_book(title, author, year):
5     """
6     新增書籍到圖書館
7     參數:
8         title: 書名
9         author: 作者
10        year: 出版年份
11    """
12    pass
13
14
15 def borrow_book(title):
16     """
17     借出書籍
18     參數:
19         title: 書名
20    """
21    pass
22
23
24 def return_book(title):
25     """
26     歸還書籍
27     參數:
```

輸入:

輸出:

控制台 測試 提交

先於左方填寫輸入測試資料，再點擊下方「測試」，觀察輸出是否正確。確定無誤後再點選「提交」



# 介面與說明

SCT 課程 題庫

ti1003

描述 討論 紀錄

## 63 圖書館借書管理系統

難度

★★★★★

題目描述

1. 建立一個圖書館系統,儲存書籍資訊與借閱狀態
2. 每本書需要記錄:書名、作者、出版年份、是否已借出
3. 系統需要提供以下功能:
  - 新增書籍
  - 借出書籍
  - 歸還書籍
  - 查詢特定書籍狀態
  - 列出所有已借出的書籍
  - 列出特定作者的所有書籍

\* 請完成所有函式功能才會通過此題目。

\* 請注意輸出的字串，請一律使用print()輸出答案，且輸出文字需與題目完全相同!

輸入

利用函式帶入字串參數

輸出

依不同功能函示顯示不同結果

Language Python

程式碼撰寫區塊

AI 助教 查看預設程式碼

```
1 # 建立一個空的字典來儲存所有書籍
2 library = {}
3
4 def add_book(title, author, year):
5     """
6     新增書籍到圖書館
7     參數:
8         title: 書名
9         author: 作者
10        year: 出版年份
11    """
12    pass
13
14
15 def borrow_book(title):
16     """
17     借出書籍
18     參數:
19         title: 書名
20    """
21    pass
22
23
24 def return_book(title):
25     """
26     歸還書籍
27     參數:
```

輸入:

輸出:

先於左方填寫輸入測試資料，再點擊下方「測試」，觀察輸出是否正確。確定無誤後再點選「提交」

控制台 測試 提交

# 介面與說明

SCT 課程 題庫

描述 討論 紀錄

## 63 圖書館借書管理系統

難度

★★★★★

題目描述

1. 建立一個圖書館系統,儲存書籍資訊與借閱狀態
2. 每本書需要記錄:書名、作者、出版年份、是否已借出
3. 系統需要提供以下功能:
  - 新增書籍
  - 借出書籍
  - 歸還書籍
  - 查詢特定書籍狀態
  - 列出所有已借出的書籍
  - 列出特定作者的所有書籍

\* 請完成所有函式功能才會通過此題目。

\* 請注意輸出的字串，請一律使用print()輸出答案，且輸出文字需與題目完全相同!

輸入

利用函式帶入字串參數

輸出

依不同功能函示顯示不同結果

Language

Python

AI 助教 查看預設程式碼

```
1 # 建立一個空的字典來儲存所有書籍
2 library = {}
3
4 def add_book(title, author, year):
5     """
6     新增書籍到圖書館
7     參數:
8         title: 書名
9         author: 作者
10        year: 出版年份
11    """
12    pass
13
14
15 def borrow_book(title):
16     """
17     借出書籍
18     參數:
19         title: 書名
20    """
21    pass
22
23
24 def return_book(title):
25     """
26     歸還書籍
27     參數:
```

輸入：

輸出：

先於左方填寫輸入測試資料，再點擊下方「測試」，觀察輸出是否正確。確定無誤後再點選「提交」

控制台 測試 提交

與AI對話  
請記得輸入題目、程式碼或額外的資訊

# 介面與說明

 SCT 課程 題庫

描述 討論 紀錄

## 63 圖書館借書管理系統

難度

★★★★★

題目描述

1. 建立一個圖書館系統,儲存書籍資訊與借閱狀態
2. 每本書需要記錄:書名、作者、出版年份、是否已借出
3. 系統需要提供以下功能:
  - 新增書籍
  - 借出書籍
  - 歸還書籍
  - 查詢特定書籍狀態
  - 列出所有已借出的書籍
  - 列出特定作者的所有書籍

\* 請完成所有函式功能才會通過此題目。

\* 請注意輸出的字串，請一律使用`print()`輸出答案，且輸出文字需與題目完全相同!

輸入

利用函式帶入字串參數

輸出

依不同功能函示顯示不同結果

Language

Python

```
1 # 建
2 libr
3
4 def
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15 def
16
17
18
19
20
21
22
23
24 def
25
26
27
```

輸入：

控制台

X AI 助教



AI 助教



AI 助教



與AI對話  
請記得貼上題目、程式碼或額外的資訊

輸入問題...



# 介面與說明

SCT 課程 題庫

描述 討論 紀錄

## 63 圖書館借書管理系統

難度

★★★★★

題目描述

1. 建立一個圖書館系統,儲存書籍資訊與借閱狀態
2. 每本書需要記錄:書名、作者、出版年份、是否已借出
3. 系統需要提供以下功能:
  - 新增書籍
  - 借出書籍
  - 歸還書籍
  - 查詢特定書籍狀態
  - 列出所有已借出的書籍
  - 列出特定作者的所有書籍

\* 請完成所有函式功能才會通過此題目。

\* 請注意輸出的字串，請一律使用print()輸出答案，且輸出文字需與題目完全相同!

輸入

利用函式帶入字串參數

輸出

依不同功能函示顯示不同結果

Language

Python

AI 助教 查看預設程式碼

```
1 # 建立一個空的字典來儲存所有書籍
2 library = {}
3
4 def add_book(title, author, year):
5     """
6     新增書籍到圖書館
7     參數:
8         title: 書名
9         author: 作者
10        year: 出版年份
11    """
12    pass
13
14
15 def borrow_book(title):
16     """
17     借出書籍
18     參數:
19         title: 書名
20    """
21    pass
22
23
24 def return_book(title):
25     """
26     歸還書籍
27     參數:
```

輸入：

輸出：

先於左方填寫輸入測試資料，再點擊下方「測試」，觀察輸出是否正確。確定無誤後再點選「提交」

控制台 測試 提交

點進去可以複製題目範例程式碼

# 介面與說明

**輸入**

**輸出**

**將輸入填到這**

**輸出:**

先於左方填寫輸入測試資料，再點擊下方「測試」，觀察輸出是否正確。確定無誤後再點選「提交」

Language: Python

```
1 # 建立一個空的字典來儲存所有書籍
2 library = {}
3
4 def add_book(title, author, year):
5     """
6     新增書籍到圖書館
7     參數:
8         title: 書名
9         author: 作者
10        year: 出版年份
11    """
12    pass
13
14
15 def borrow_book(title):
16     """
17     借出書籍
18     參數:
19         title: 書名
20    """
21    pass
22
23
24 def return_book(title):
25     """
26     歸還書籍
27     參數:
28         title: 書名
29    """
30    pass
```

控制台

測試 提交

按下「測試」後執行結果  
會在上方顯示  
測試不等於正式提交！

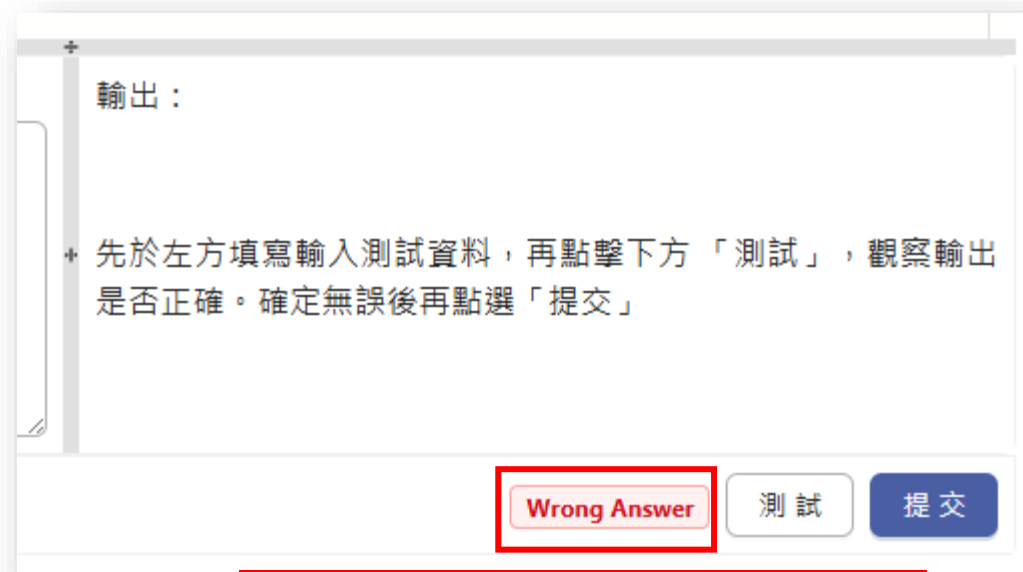
# 介面與說明

The screenshot displays the SCT (Smart Code Tutor) online programming environment. The interface is divided into several sections:

- Header:** SCT logo, navigation links for "課程" (Courses) and "題庫" (Question Bank), a user profile icon, and the username "t11003".
- Navigation:** Tabs for "描述" (Description), "討論" (Discussion), and "紀錄" (Record).
- Input/Output Section:**
  - 輸入 (Input):** A text area for entering test data.
  - 輸出 (Output):** A large area displaying test results. It includes sections for "測試新增書籍" (Test adding books), "測試借書和還書" (Test borrowing and returning books), "測試查詢狀態" (Test querying status), "測試列出已借出書籍" (Test listing borrowed books), and "測試列出特定作者的書籍" (Test listing books by a specific author).
- Code Editor:**
  - Language:** A dropdown menu set to "Python".
  - Buttons:** "AI 助教" (AI Tutor) and "查看預設程式碼" (View default code).
  - Code:** Python code defining a library and functions for adding, borrowing, and returning books.
- Execution Controls:** "輸入:" (Input) and "輸出:" (Output) labels, a "控制台" (Console) button, and "測試" (Test) and "提交" (Submit) buttons.

提交按鈕按下後會在「紀錄」分頁中出現提交結果

# 介面與說明



提交按鈕按下如出現非「Accepted」，可點擊此處

# 介面與說明

SCT 課程 題庫

描述 討論 紀錄

全部紀錄 ▾

#	類型	結果	程式語言	測試時間
14673	提交	Wrong Answer	python	2024-11-03 20:58:11
14672	提交	Wrong Answer	python	2024-11-03 20:58:07
14671	提交	Wrong Answer	python	2024-11-03 20:57:58
14670	提交	Wrong Answer	python	2024-11-03 20:57:21
14633	測試	執行成功	python	2024-11-03 19:33:40
14632	提交	Accepted	python	2024-11-03 19:33:28

< 1 >

#14673

AI助教 提示 其他資訊

AI 助教

問 AI 助教問題

此處的AI會分析題目、錯誤的程式碼，但需要約10~20秒。



# HW : Smart Coding Tutor

請將四個題目「Accepted」截圖上傳 ilearn 。



SCT 課程 題庫		
期中練習		
到期日: 2024-11-11 15:59:59		
狀態	#	題目
Accepted	63	圖書館借書管理系統
Accepted	64	單字學習卡片管理
Accepted	65	購物車系統
Accepted	67	心理測驗