



巨匠線上真人

C 語言程式設計

第三堂：決策控制句型

同學，歡迎你參加本課程

- ☑ 請關閉你的FB、Line等溝通工具，以免影響你上課。
- ☑ 考量頻寬、雜音，請預設關閉攝影機、麥克風，若有需要再打開。
- ☑ 隨時準備好，老師會呼叫你的名字進行互動，鼓勵用麥克風提問。
- ☑ 如果有緊急事情，你必需離開線上教室，請用聊天室私訊給老師，以免老師癡癡呼喚你的名字。
- ☑ 軟體安裝請在上課前安裝完成，未完成的同學，請盡快進行安裝。

課程檔案下載

The screenshot shows the homepage of the Juei Computer Online Real Person Course website. The header features the site logo and navigation links. A main banner promotes Python learning. A dropdown menu is open, highlighting the 'Course Archive Download' option. An orange callout bubble points to this option.

巨匠電腦線上真人 開課查詢 免費體驗專區 課程總覽 專業師資 學員專區 講師專區 最新消息

360 f YouTube

您好! 登出

點數卡產品兌換
APCS檢測專區
公告專區
我的課表
IT真人課程劃位
電腦分校課程劃位
外語真人課程劃位
美語分校課程劃位
取消劃位
課程檔案下載
上課權益查詢
教學平台測試
學習諮詢
常見問題
個資維護
忘記密碼
登出

程式語言 **好難學?**
那是因為
你還沒學過 **Python!**
(線上老師 **LIVE** 直播教學 · 搶先看)

巨匠電腦真人課程

ZOOM 學員操作說明

The screenshot shows the Zoom interface with several callouts:

- 5 查看選項/共同註記/筆 (連連看)**: Points to the '共同註記' (Co-Annotate) option in the top right menu.
- 2 共享螢幕 (指導演練；點評作品)**: Points to the '共享螢幕' (Share Screen) button in the bottom toolbar. The text below it says: '老師須先停止共享螢幕 才能請學生共享螢幕'.
- 1 聊天**: Points to the '聊天' (Chat) button in the bottom toolbar.
- 3 與會者/舉手**: Points to the '與會者' (Participants) button in the bottom toolbar.
- 4 解除靜音**: Points to the '解除靜音' (Unmute) button in the bottom toolbar.

Additional details in the screenshot include:

- A toolbar with icons for '游鼠' (Mouse), '文字' (Text), '筆' (Pen), '箭頭' (Arrow), '擦除' (Erase), '格式' (Format), '撤銷' (Undo), '重做' (Redo), and '清除' (Clear).
- A '母' (Mother) window showing a list of participants: '張 張齡月 (我)', '許 婷婷', and '詹'.
- A '舉手' (Raise Hand) button in the bottom right of the '母' window.

🔑 本次課堂 · 教學重點 🔑

- 3-1. 單一判別 【 if . else 】
- 3-2. 多重判別 【 if . else if . else 】
- 3-3. 巢狀判別 【 if . if - else . else 】
- 3-4. 指定處理 【 switch . case . default 】
- 3-5. 範例題目 · 實作研討



*研討節次.

3-1. 單一判別

【 if . else 】

在電腦擬人化行為中要進行選擇處理時，就要使用「**決策控制句型**」進行相關動作描述，其作業原理就好比「**人工片語**」假設句型「**當條件式...成立如何...否則如何**」，也因此就有了各種控制句型表述產生。

本節中的「**單一判別**」就是最基本的控制句型，由「**前段指令 · if**」及「**後段指令 · else**」搭配組合而成。通常在表述上主指令必須「**強調使用**」行為，然而副指令則可依設計需求來「**選擇加註**」或「**適時省略**」，因此在設計規則上就會有兩種變化控制句型，說明參考如下....

Style1. 「**單一判別 · 單向**」控制句型

```
if ( 條件式 ) {  
    成立 · 動作指示  
}
```

【線上提示】

當動作指示為「**單一動作**」表述時，可以適時將「**範圍符號**」標註省略！

【線上提示】

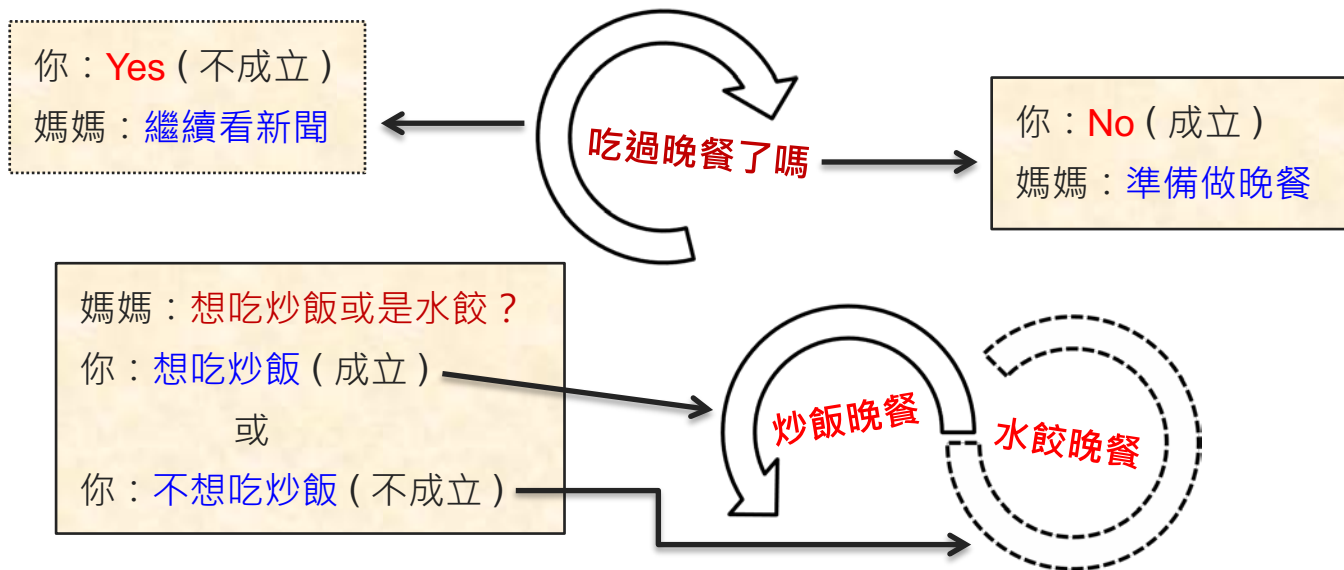
條件式「**運算子**」表述相關資訊，請參考第二章第四節中線上說明，在「**條件比對**」下會產生「**成立值 · 1**」及「**不成立值 · 0**」，提供設計者進行「**流程動向**」控制依據。

Style2. 「**單一判別 · 雙向**」控制句型

```
If ( 條件式 ) {  
    成立 · 動作指示  
} else {  
    不成立 · 動作指示  
}
```


至於如何決定使用那種句型呢？相信對初學者一定左右為難吧！巨匠小幫手舉個「**寫實案例**」來讓各位學員透過「**劇情發展**」，進而觀察「**線上選擇**」動向指示。

當你某天下班或下課回家進入客廳時，那時母親正在觀看電視新聞報導，她轉頭問你「**吃過晚餐了嗎**」？如果你回答是「**還沒吃吔**」，即是**No**」，接著就會再問「**想吃炒飯或是水餃**」？如果你的回答是「**不想吃炒飯**」，那你今日你的晚餐就是「**水餃**」，反之就是「**炒飯**」。當然如果一開始的回答是「**有吃過了**」，即是**Yes**」，那媽媽就會「**繼續看新聞**」，也沒有後續劇情發展啦，哈！



*研討節次.

3-2. 多重判別

【 if . else if . else 】

當要進行更多目標選擇時，只用「**單一判別**」下的「**二選一條件**」指示方式是無法滿足對應表述的，這時就要加註「**中段指令**·**else if**」來加註「**增選式條件**」整合形成「**多重判別**」控制句型，本句型最適用於「**同類選取**」關係處理，應用句型參考如下....

Style3. 「**多重判別**」控制句型

```
if ( 條件式1 ) {  
    成立・動作指示1  
} else if ( 條件式2 ) {  
    成立・動作指示2  
    .  
    .  
    .  
} else if ( 條件式N ) {  
    成立・動作指示N  
} else {  
    不成立・動作指示  
}
```

⌚ 使用時機・題型說明 ⌚

【單一判別・應用題型】-----

判別**輸入數值**是不是「**整數**」型式資料？

判別**控制整數值**是「**奇數**」或「**偶數**」？

.

.

【多重判別・應用題型】-----

輸入**考試成績**，進行線上「**5級評比**」！

輸入**參考月份**，追蹤隸屬「**那個季節**」？

輸入**分析年份**，是「**平年**」或「**閏年**」？

.

.

.

*研討節次.

3-3. 巢狀判別

【 if . if - else . else 】

在前兩節次中所介紹的判別句型都是採用「**關鍵重點式**」比較的表述行為。如果想達到「**多元擬人化**」的各種行為狀態指示時，就要將兩種條件進行線上「**重組搭配**」，進而產生「**巢狀判別**」應用作業句型。通常這組控制句型非常適合用在「**漸層篩選**」關係指定處理，應用句型參考如下....

Style4. 「**巢狀判別**」控制句型

```
if ( 條件式1 ) {  
    if ( 條件式2 ) {  
        成立・動作指示  
    } else {  
        不成立・動作指示  
    }  
} else {  
    不成立・動作指示  
    .  
    .  
    .  
}
```

🕒 使用時機・題型說明 🕒

【巢狀判別・應用題型】-----

- ・設定會員**性別**及**年齡**，配置男性兩種，女性三種的遊戲線上「**對應稱謂**」？
男：BOY . SIR
女：GIRL . MISS . LADY
- ・驗證**輸入資料值**是否符合「**指定型式**、**參考範圍**」線上同步化檢查作業！
- ・提供**會員帳號**及**通行密碼**，進行線上登入者「**身份驗證**」作業！
.
.
.

*研討節次.

3-4. 指定處理

【 switch . case . default 】

「指定處理」控制句型是針對「基底型式、快速比對」兩者預設機制下所研發的判別技術句型。作業語法為前段指定「字元目標」，中段架設控制「關鍵值」，後段進行動作「行為化」三者形成區塊表述，應用句型參考如下....

Style5. 「指定處理」控制句型

```
switch ( 字元目標 ) {  
    case 關鍵值1 :  
        行為化1 ; break ;  
    case 關鍵值2 :  
        行為化2 ; break ;  
        .  
        .  
        .  
    default :  
        行為化N ; break ;  
}
```

【線上提示】

- ① 針對「字元型式」判別。
- ② 支援「基底整數」應用。
- ③ 採用「對等比較」關係。
- ④ 指定「上下組合」架構，進行「關係目標」串聯。

```
case 'M' :  
case 'm' :
```

- ⑤ 加入「中斷指令」互動，進行「表述區域」設計。

🕒 使用時機 · 題型說明 🕒

【指定處理 · 專用題型】-----

- 根據性別代號，配置線上玩家遊戲「對應圖示」稱謂！

男：(M) ale | (帥哥) 圖示

女：(f) emale | (美女) 圖示

其他：非指定字 | (預設) 圖示

- 根據軟體編號順序，進行辦公室應用「安裝工具」推薦！

1. Word 2. Excel
3. PowerPoint 4. Access

【指定處理 · 應用題型】-----

- 輸入月份值，追蹤「隸屬季節」？
- 輸入成績值，進行「5級評比」！
- 輸入號碼值，決定「購買餐點」？

*研討節次.

3-5. 範例題目・實作研討

| 實作研討題目 | 設定「分析數值」後，進行「整數型式」相關判別處理。

提示・如果是整數，前段分析為「正整數」或「負整數」？後段分析為「奇數」或「偶數」？
如果非整數，回報其「不是整數」後，立即結束程式執行。

【範例編號：Case3_01.c】

設定分析數值：234

輸入的值，是正整數，也是偶數。
請按任意鍵繼續 . . .

設定分析數值：567.89

輸入的值，不是整數。 -- 請按任意鍵繼續 . . .



設定分析數值：-35

輸入的值，是負整數，也是奇數。
請按任意鍵繼續 . . .

| 實作研討題目 | 輸入「英文口試」成績，語言中心進行「線上評比」修習程度等級。

提示・語言能力採 5 級評分制。「0-29分・D級」，「30-49分・C級」，
「50-69分・B級」，「70-89分・A級」，「90-100分・S級」。

【範例編號：Case3_02.c】

英文口試成績：49

線上評比：語言能力為「C」

請按任意鍵繼續 . . .



英文口試成績：94

線上評比：語言能力為「S」

請按任意鍵繼續 . . .

| 實作研討題目 | 同步設定「性別」及「年齡」資料，進行會員「線上稱謂」配置？

提示 · 男：BOY (18歲以下)
SIR (18歲以上)

女：GIRL (16歲以下)
MISS (16至35歲)
LADY (36歲以上)

【範例編號：Case3_03.c】



設定性別及年齡：M 23

線上稱謂：SIR -- 請按任意鍵繼續 . . .

設定性別及年齡：f 32

線上稱謂：MISS -- 請按任意鍵繼續 . . .

| 實作研討題目 | 單鍵輸入「線上性別」，顯示遊戲玩家對應「稱謂圖示」！

提示・男：(M)ale | (帥哥)圖示
女：(F)emale | (美女)圖示
其他：非指定 | (預設)圖示

【範例編號：Case3_04.c】

線上性別：m

稱謂圖示：。帥哥。 -- 請按任意鍵繼續 . . .

線上性別：F

稱謂圖示：。美女。 -- 請按任意鍵繼續 . . .



線上性別：8

稱謂圖示：。預設。 -- 請按任意鍵繼續 . . .

| 實作研討題目 | 模擬「AI軟體」服務專員，提供「客戶安裝軟體」推薦服務！

提示・針對「辦公室應用」系統推薦「四大軟體」安裝推薦。

工作特性・軟體編號：(1) Office – Word . (2) Office – Excel

(3) Office – PowerPoint . (4) Office – Access



【範例編號：Case3_05.c】

。。。辦公室系列 AI・安裝軟體推薦。。。

〈1〉文件排版 〈2〉試算統計

〈3〉動態簡報 〈4〉資料管理

。選擇工作特性編號：2

親愛的客戶，建議購買【 Office -- Excel 】應用軟體。
請按任意鍵繼續 . . .

。。。辦公室系列 AI・安裝軟體推薦。。。

〈1〉文件排版 〈2〉試算統計

〈3〉動態簡報 〈4〉資料管理

。選擇工作特性編號：8

親愛的客戶，歡迎再次上線詢問！
請按任意鍵繼續 . . .

問卷

<http://www.pcschoolonline.com.tw>

開課查詢

免費體驗專區

課程總覽

專業師

1

學員專區

講師專區



➤ 課程檔案下載：

學員的「上課教材」，下載檔案為壓縮檔 ([解壓縮操作步驟](#))。
如無法觀看上課教材，請安裝 [PDF閱讀軟體](#)。

公告專區

我的課表

課程劃位

取消劃位

2

課程檔案下載

自107年1月1日起，課程錄影檔由180天改為365天(含)內無限次觀看 (上課隔日18:00起)。

問
卷

上課日期	課程名稱	課程節次	教材下載		
2017/12/27 2000 ~ 2200	線上真人-ZBrush 3D動畫造型設計	18	上課教材	錄影檔	課堂問卷
2017/12/20 2000 ~ 2200	線上真人-ZBrush 3D動畫造型設計	17	上課教材	錄影檔	
2017/12/18 2000 ~ 2200	線上真人-ZBrush 3D動畫造型設計	16	上課教材	錄影檔	



巨匠線上真人

www.pcschoolonline.com.tw