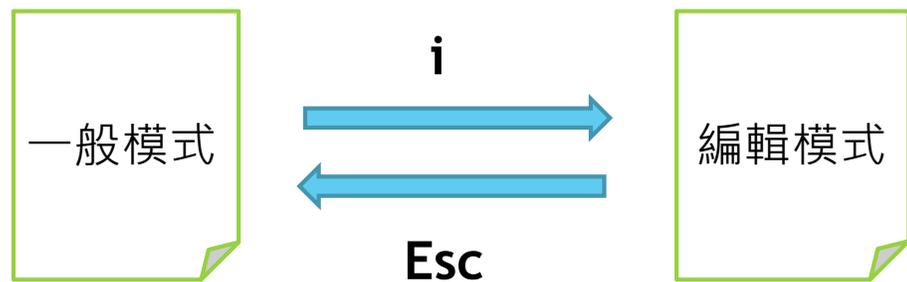


VIM進階使用

2015.10.5 TA:林玳瑩

前情提要



- ▶ 複習 (一般模式下輸入)
- ▶ 「:w」：儲存檔案
- ▶ 「:wq」：存檔並離開
- ▶ 「:q!」：不存檔離開
- ▶ 「:q」：離開

另存新檔

- ▶ 「:w Route/NewFile」：另存新檔，檔名為NewFile
- ▶ 小撇步：
- ▶ 「ZZ」：存檔並離開（比:wq好按）

The screenshot shows a terminal window with two windows. The top window is titled 'lab01.c (~ /C_TA) - GVIM (on ws45)'. It displays the following C code:

```
#include<stdio.h>
int main (void){
    float x=0;
    float y=0;
    printf("Amount of USD to buy:");
    scanf("%f",&y);
    x=32.57*y+100;
    printf("Total needs to pay: %.2f\n",x);
    return 0;
}
```

The bottom window is titled 'C_TA (on ws45)' and shows a file explorer view with three files: 'a.out', 'lab01.c', and 'try.c'. The terminal prompt at the bottom shows the command ':w C_TA/try.c' being entered.

快速移動游標

在一般模式下，輸入：

- ▶ 「**gg**」：移動到文件第一個字 (注意:前方無“:”)
- ▶ 「**G**」：移動到文件最後一個字
- ▶ 「**ngg**」 / 「**nG**」 / 「**:n**」:移動到文件第 n 行

選取一段文字後，你可以..

- ▶ 複製、貼上
- ▶ 改變縮排、排版
- ▶ 刪除
- ▶ **注意!!**皆在一般模式下操作

複製

- ▶ 複製：
- ▶ 「**y**」：複製選取區域
- ▶ 快速複製（**無須選取**）：
- ▶ 「**yy**」：直接複製「游標所在」那一行
- ▶ 「**nyy**」：直接複製「游標所在」那一行起，連續n行
- ▶ 「**y\$**」：直接複製「游標位置（含）」到該行結尾
- ▶ 「**y0**」：直接複製「游標位置（不含）」到該行起頭

貼上

- 若用「**v**」或「**Ctrl+v**」選取：
 - ▶ 「**p**」：在游標之後貼上複製區域
 - ▶ 「**P(大寫)**」：在游標之前貼上複製區域
- 若用「**V**」選取（複製整行）：
 - ▶ 「**p**」：在游標下一行貼上複製區域
 - ▶ 「**P(大寫)**」：在游標前一行貼上複製區域

改變縮排

- ▶ 「 >> 」：往右（內）增加一單位縮排（本行）
- ▶ 「 << 」：往左（外）增加一單位縮排（本行）
- ▶ 「 > 」+Enter：往右（內）增加一單位縮排（本行+下一行）
- ▶ 「 < 」+Enter：往左（外）增加一單位縮排（本行+下一行）
- ▶ 「 = 」：自動縮排（以上下大括號為依據）

刪除

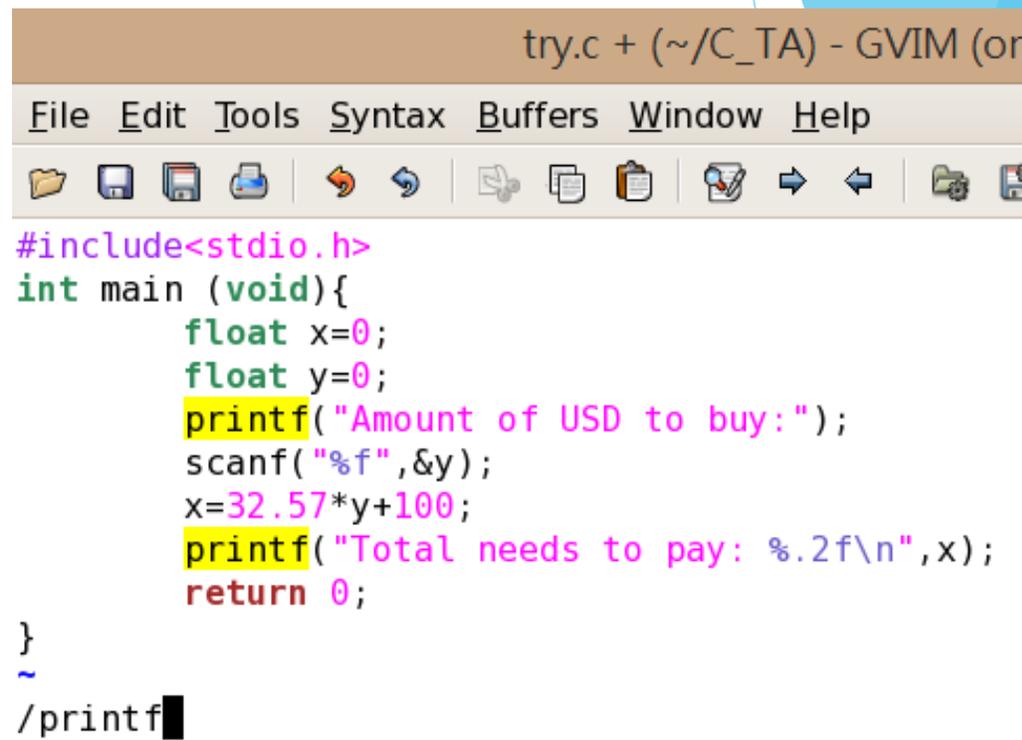
- 刪除：
- ▶ 「**d**」：刪除選取區域文字
- 快速刪除（無須選取）：
- ▶ 「**dd**」：直接刪除「游標所在」那一行
- ▶ 「**ndd**」：直接刪除「游標所在」那一行起，連續n行
- ▶ 「**d\$**」：直接刪除「游標位置（含）」到該行結尾
- ▶ 「**d0**」：直接刪除「游標位置（不含）」到該行起頭

復原

- ▶ 在一般模式
- ▶ 按下「**u**」：復原
- ▶ 按下「**Ctrl+r**」：還原前一次復原
- ▶ 按下「**.**」：再做一次前一個指令

搜尋

- ▶ 在一般模式下，輸入「/」，游標會移至右下角，並且出現「/」。
- ▶ 接著輸入想搜尋的字串，按下enter，符合的字串就會變色。
- ▶ **n**：往下找下一個符合字串
- ▶ **N**：往上找下一個符合字串
- ▶ 不區分大小寫：在搜尋字串前加「\c」
- ▶ e.g. 「\ckg」，「kg」、「Kg」、「kG」、「KG」皆會找到
- ▶ 取消搜尋：輸入「:noh」



The screenshot shows a GVIM editor window titled "try.c + (~/.C_TA) - GVIM (or...)". The menu bar includes "File", "Edit", "Tools", "Syntax", "Buffers", "Window", and "Help". The toolbar contains various icons for file operations and editing. The code in the editor is as follows:

```
#include<stdio.h>
int main (void){
    float x=0;
    float y=0;
    printf("Amount of USD to buy:");
    scanf("%f",&y);
    x=32.57*y+100;
    printf("Total needs to pay: %.2f\n",x);
    return 0;
}
~
~/printf
```

The search command `/printf` is entered at the bottom of the editor, and the text `printf` in the code above is highlighted in yellow.

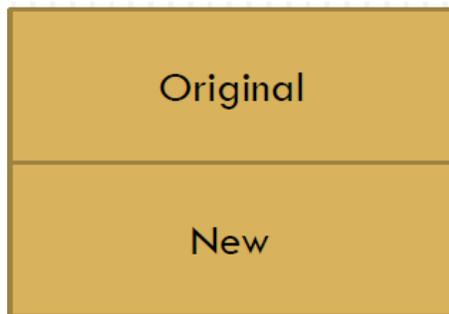
搜尋並取代

- ▶ 一般模式下輸入：「 `:%s/word1/word2/gci` 」
- ▶ **s**：substitute
- ▶ **%**：搜尋整份文件
- ▶ **word1**：想要被替換掉的字
- ▶ **word2**：想要用來替換的字
- ▶ **g**：在某行找到符合字串後，繼續搜尋該行其餘符合字串
- ▶ **c**：每次都確認是否取代
- ▶ **i**：搜尋時，不區分大小寫

```
int main (void){
    float x=0;
    float y=0;
    print("Amount of USD to buy:");
    scanf("%f",&y);
    x=32.57*y+100;
    printf("Total needs to pay: %.2f\n",x);
    return 0;
}
~
~
~
replace with print (y/n/a/q/L/^E/^Y)?
```

分割畫面

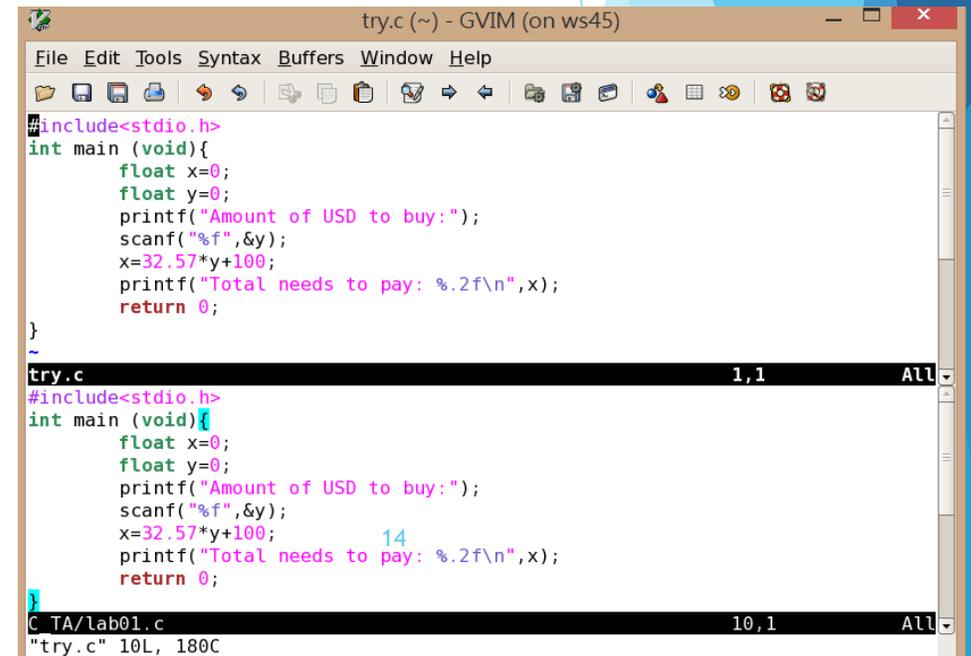
- ▶ 一般模式下輸入「:sp FileName」可以開啟檔案FileName，並以水平分割顯示。(sp : split)
- ▶ 一般模式下輸入「:vsp FileName」可以開啟檔案FileName，並以垂直分割顯示。(v : vertical)
- ▶ 「Ctrl+ww」：切換游標至另一個畫面
- ▶ 「Ctrl+w+q」：關閉現在游標所在的視窗



:sp FileName



:vsp FileName



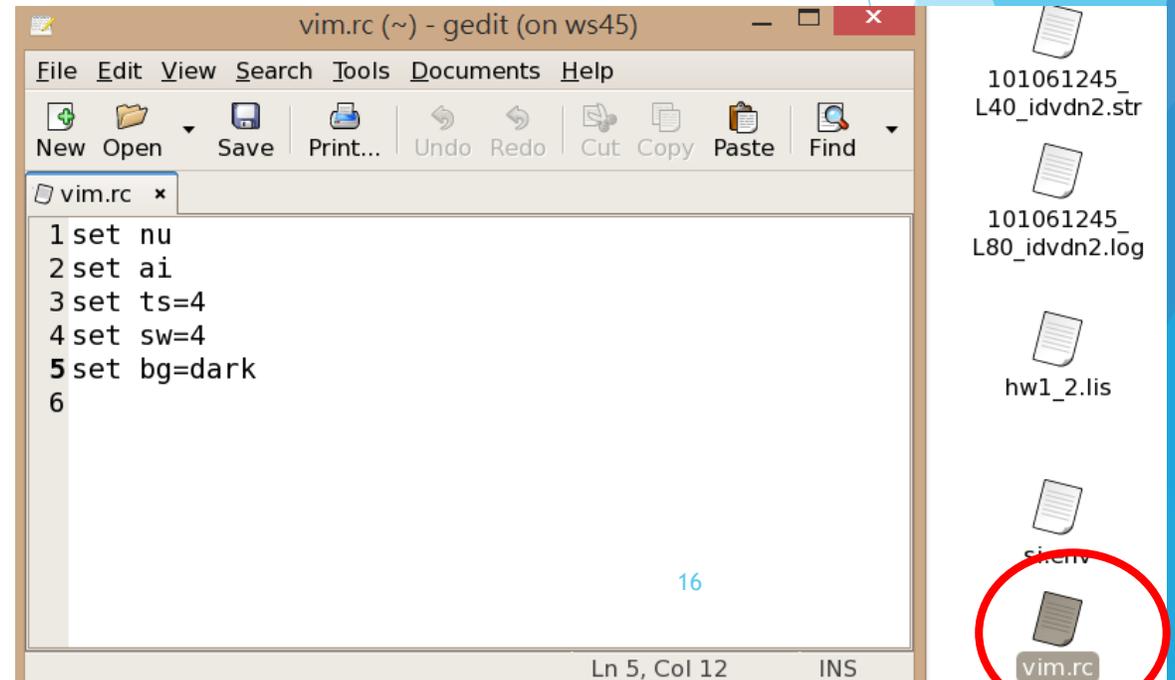
```
#include<stdio.h>
int main (void){
    float x=0;
    float y=0;
    printf("Amount of USD to buy:");
    scanf("%f",&y);
    x=32.57*y+100;
    printf("Total needs to pay: %.2f\n",x);
    return 0;
}
try.c 1,1 ALL
#include<stdio.h>
int main (void){
    float x=0;
    float y=0;
    printf("Amount of USD to buy:");
    scanf("%f",&y);
    x=32.57*y+100;
    printf("Total needs to pay: %.2f\n",x);
    return 0;
}
C TA/Lab01.c 10,1 ALL
"try.c" 10L, 180C
```

更多特殊指令

- ▶ 「**:set nu**」：顯示行號
- ▶ 「**:set nonu**」：隱藏行號
- ▶ 「**:set ai**」：新的一行會根據前一行縮排（自動縮排）
- ▶ 「**:set noai**」：取消自動縮排
- ▶ 「**:set sw=4**」：按下**tab**會空四格
- ▶ 「**:set bg=light/dark**」：設定目前背景顏色

VIM設定檔 - .vimrc

- ▶ 前一頁的設定可能每次打開vim都要重新打，非常麻煩
 - ▶ 在家目錄「~」之下有一個隱藏檔「**vim.rc**」，
- 裡面可以直接把喜好設定輸入，
以後vim會自動使用裡面的偏好設定



建議的VIM設定檔

- ▶ 老師提供建議的VIM設定檔，請大家輸入以下指令下載
(在任何資料夾下皆可)

```
$ cp ~ee231002/.vimrc ~
```

- ▶ 可以新增設定，但不要修改原有設定
(tab一定要空四格)

