B0928012 王晟翰

首先安裝老師給的兩個壓縮檔(裡面有 xp iso 後面會用到的程式) 虛擬機安裝 xp

方法跟 ubuntu win11 大致雷同 不用特別改設定

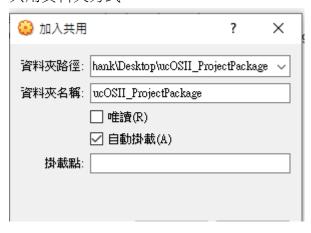


下載 Guest Additions 整合主客端之間的滑鼠游標,且可以分享資料夾等等 啟動 XP 左上角點裝置>插入 Guest Additions CD 映像...>打開資料夾對光碟機內的 檔案 VBoxWindowsAdditions 連續按兩下滑鼠左鍵,開始安裝程式。

一步一步點下去,結束後重開機。



共用資料夾方式:



機器資料夾

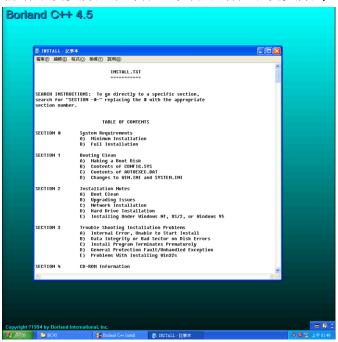
Files C:\Users\hank\Desktop\Files 完... 是 ucO...ge C:\Users\hank\Desktop\ucOSII_ProjectPackage 完... 是

確定後虛擬機打開就會多一個 Z 槽裝剛剛的資料夾

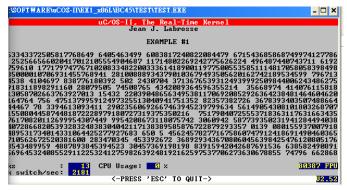
Download Borland C++:

Double click the "INSTALL.EXE" 一直按繼續或者 OK

新增環境變數:控制台>系統>進階>環境變數>path 新增路徑 C:\BC45\BIN



Copy "\tasm\BIN\TASM.EXE" to your "C:\BC45\BIN" put the source code package "SOFTWARE" directly in C:\test 執行的樣子



進入 C:\SOFTWARE\uCOS-II\EX1_x86L\BC45\TEST 把 test 删掉 Run MAKETEST.BAT

Test 又回來



遇到問題:

- 1. 以為檔案是先開虛擬機再從虛擬機下載。解決方法是載在本機,再透過共用 資料夾分享過來。
- 2. 一開始沒看到 C:\BC45|BIN 的路徑。經過檢查發現是因為 Borland C++沒有案 後續的繼續,沒測底安裝好。

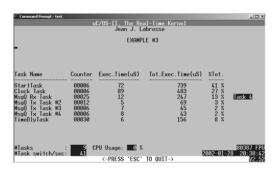
加分題:



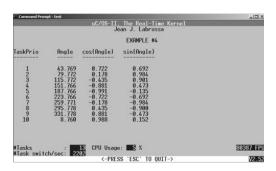
Example 1 是演示了 μC/OS-II 的基本多任務處理能力。 十個任務在屏幕上的隨機位置顯示 0 到 9 之間的數字。除此之外,他主要有 13 個任務。其中兩個是空間任務和 CPU 使用率的任務(這兩個都是內部任務),剩下的任務是隨機定位,並產生出 0 到 9 的數字,無限做下去。



Example 2 演示了 μC/OS-II 的堆棧檢查功能。此外,Example 2 顯示了 stack 檢查函數 的執行時間,因為它取決於每個 stack 的大小。 課本證明,大量使用的 stack 會有較少的處理時間。Example 2 由九個任務組成。 在這九個任務中,μC/OS-II 一樣創建了兩個內部任務:空閒任務和確定 CPU 使用率的任務。另外 七個找出每個任務實際使用了多少 stack 空間,以及確定每個任務 stack 的大小需要多少執行時間。



其他任務未就緒時執行的空閒任務,計算 CPU 使用率的統計任務, taskstart,剩下 6 個其他任務。後面任務處理運行次數,執行時間,累積時間,和其他 task 比起來的累積時間百分率。



其他任務未就緒時執行的空閒任務,計算 CPU 使用率的統計任務, taskstart,剩下 10 個其他任務。去計算每一個角度的 sin/cos 角度。

心得:其實基本題做完後並沒有覺得很難,主要是有些小細節會沒注意到或者是沒做完,整體跟著老師講義做都不會有錯。但是只做基本題,其實真的不太知道在幹嘛,都是一步一步跟著做,但透過做加分題,才比較清楚這些程式是在幹嘛,但又發現其實沒一個東西背後有更多細節要看,其實非常難,我也沒有都看懂。