1. 需求描述：  
   　　可以讓使用者輸入課表資訊並進行呈現的系統。使用者輸入課表內容後，經系統整理後將呈現出來
2. 程式流程：
   1. 顯示課表，並要求使用者輸入命令1-4（主選單）
   2. 輸入1（新增課程）
      1. 輸入課名
      2. 輸入星期幾
      3. 輸入第幾節
      4. 如果該堂課為空白新增課程，若已有課程則報錯
      5. 回到主選單
   3. 輸入2（刪除課程）
      1. 輸入欲刪除的課程名稱
      2. 系統將比較所有課名
      3. 刪除完全同名的課程
      4. 更新長度最長的課程（詳見三、功能／邏輯說明）
      5. 回到主選單
   4. 輸入3（編輯課程）
      1. 輸入編輯方式（1or2）
      2. 第一種（刪除特定時段）
         1. 輸入要刪除的課程時間（週次＆節次）
         2. 刪除課程
      3. 第二種（變更課程名稱）
         1. 輸入要變更的課名
         2. 輸入變更後的課名
         3. 比較課名是否變更（無則回到主選單）
         4. 比對要變更的課名
         5. 刪除後重新寫入名稱
      4. 若有刪除課程則更新長度最長課程長（詳見三、功能／邏輯說明）
      5. 回到主選單
   5. 輸入4（離開系統）
3. 功能/邏輯說明：
   1. 本系統有動態排版功能，利用「longest」變數決定課表欄位寬度ex: longest=10，該節課長度為6，則利用for迴圈印出4個空格及課名，使不同課間的寬度維持為10
   2. 課程名稱使用一個名為classname的一維陣列，50格為一個單位用row major order貯存，週一首堂為0-49週二首堂為50-99……另使用一二為陣列len[8[5]存課名長度，當要印出課表時則從該堂課在classname對應位置中往下讀取該節課的長度量ex:週二第一節長度為12(len[0][1]=12)則讀取classname 50-61之間的值。
   3. 比對課程名稱（於刪除及取代課名的功能使用），則先比較課名長度是否相同，若相同則在該堂課對應的classname中逐一比對，完全正確則執行刪除／取代功能。
   4. 更新長度最長課程長則是為了因應使用者刪除長度最長的課名或是取代後改變了課表中最長的課程（不論變長變短）造成輸出課表時跑版。因此當課程名稱有變動的時候需要逐一比對，確認當前longest應有的值。
4. 使用說明：  
   　　只要進到主選單系統即會顯示當前最新的課，使用者須在主選單中輸入1 2 3 4最為指令代碼
   1. 新增課程到一個空白的時段中。系統會要求使用者依序輸入課程名稱、週次資訊與節次資訊，最後回到主選單。注意若該節次已經有課程則會報錯並回到主選單，原始課程不會被覆蓋。
   2. 刪除課表上所有名稱相同的課程，－系統會要求使用者輸入欲刪除的課程名稱，完成後畫面會回到主選單並顯示新課表。
   3. 編輯課程，分成兩種編輯模式，請分別輸入1／2
      1. 刪除特定時段課程
         1. 要求使用者依序輸入週次與節次，並清空該時段上的課程。
      2. 更改某課程的名稱
         1. 要求使用者輸入原先的課程名稱，接下來要求使用者輸入新的課 程名稱，系統會將課表上所有同名課程改為新的課程名稱
      3. 最後回到主選單顯示新課表
   4. 退出系統。

　　程式中有對使用者輸入的值域進行規範，課名最多支援50個char。課表暫不支持中文（會跑版）。週次為1-5節次則為1-8。請不要在主選單以及需要輸入週次／節次的地方輸入非數字的內容，否則會使程式崩潰

　　本系統有動態排版功能，會依據當前最長的課程名稱改變課表欄位寬度。

1. 其他：無