我的教育專欄(182)怪不得很多資訊相關科系的學生不會寫程式

李家同

 我們成天說我們的中學生要會寫程式，可是教育界顯然不知道很多資訊相關科系的大學生是不會寫程式的。這種現象已經很久了，很多這一類科系的大學生因為不會寫程式而找不到工作，實在非常可惜。很多明星大學的數學系畢業生也不會寫程式。

 我最近和十幾位這一類的學生聊天，他們都告訴我一件事，他們的老師從來不教他們如何畫流程圖。對這些老師而言，寫程式最重要的是要熟悉電腦語言，而不是利用邏輯思考。其結果是，學生搞不清楚程式是如何產生的。

 我實在不懂，為什麼現在的老師們不重視邏輯思考，也不教學生如何畫流程圖?畫流程圖其實是寫程式的第一步，如果你不會畫流程圖，就表示你不知道程式是如何寫出來的，也表示你根本不會設計程式。很多學生寫程式的時候是亂寫一陣，其中的來龍去脈根本搞不清處，寫完以後，如果程式有問題，你也不會偵錯。

 我強調流程圖的重要性已經很久了，可是顯然沒有什麼效用，因為這幾天我碰到的學生都是才從大學畢業的，他們雖然畢業於資訊相關科系，卻都不會寫程式。但是我還是要再呼籲一次，學生如果不會畫流程圖，就表示他沒有邏輯思考的能力，不可能會寫程式的。