我的教育專欄(214)博幼的程式設計再教育

李家同

教育部的素養中提到終身教育，博幼基金會完全遵循教育部的指示，實施再教育。除了英文以外，我們最近開始了程式設計的再教育。我們所用的程式語言是Python，這是因為Python比較容易上手。所用的程式設計教科書是<專門為中學生寫的程式語言設計>，由聯經出版社出版。同仁們除了自己看這本書以外，還可以看靜宜大學劉國有教授的教學影片(<https://www.boyo.org.tw/boyo/free-teaching-materials/164-2018-10-23-06-04-41/2018-11-04-07-36-26/2018-11-04-07-52-08/696-python>)。

上週，博幼有39位同仁參加了一個程式設計考試，考試範圍是書的第一章~第四章，以下是一個考題。

寫一程式並畫流程圖，利用While寫一程式，讀入個數字，找到第一個大於7而小於10的數字，就停止，而且列印出這個數字。

平均分數79.4分，有7位成績未達60分。

所有參加的博幼同仁都是過去不會寫程式的，凡是會寫程式的同仁一概不能參加這場考試。參加考試的同仁中，有學哲學的，也有學英文的。從這件事我們可以看出，寫程式並不是一件難事，因為只要有好的教科書和好的教學影片，至少簡單的程式一定會寫。希望所有的高中老師知道這件事。

博幼基金會一直重視同仁的競爭力，國家很多人強調AI，如果很多人根本連程式都不會寫，如何能談論AI?全國各種團體中，一定有很多人不會寫程式的，不妨參考博幼的做法。更多的人會寫程式，絕對提高了國家的競爭力。

博幼基金會會鼓勵這次通過程式設計考試的同仁更上一層樓，我們會有更難的程式設計考試。我們也會鼓勵更多的同仁自修來學會寫程式。希望大家知道，我們並不能要求同仁成為非常厲害的軟體工程師，可是我們相信同仁至少知道如何寫程式，比方說，他們都要學會流程圖的設計。