# 第十五章示範文件

半世紀前，美國IBM公司發明了世界第一部電腦。當時的電腦由真空管做成，所以體積龐大，必須佔用一個房間，而且僅能做簡單的運算。剛開始並沒有程式的觀念，嚴格的說來只是一部電子計算器而已。由於新奇，吸引了不少關愛的眼神。數年之後，適逢美國總統大選，美國電視新聞網的記者，拿著麥克風訪問電腦，煞有其事的問：「Mr.電腦，請問你，這次大選誰會贏？」美國的觀眾，透過電視新聞的畫面，收看到這段訪問。數秒鐘後，電腦始終啞口無言。新聞記者於是自我解嘲的說：「今日的電腦並沒有帶給這個世界太多的貢獻，但是相信不久之後，人類的生活方式，必定會受其影響而改變。」這位新聞記者的預言完全正確，今日，我們無論在工作中或是在生活上，都少不了電腦，而且關係日益密切。

## 主流產品IBM PC

過去20年，電腦的發展有很大的進步，特別是以微處理機為基楚的個人電腦，已經從性能很差的不重要系統，變成了今日快速且功能繁多的系統。在最近10年中，又以IBM公司所發展出來的電腦（又稱IBM PC）最引人注目，因此本書也將以IBM PC做為講解的主要依據。所以讀者只要擁有IBM PC或相容的電腦，皆可閱讀本書。

## 成功之道是多做練習

對初學電腦的人而言，常會為面對一個程式作業而感到頭疼。一般而言，要克服困難只有一個方法，那就是多做練習。畢竟在電腦界的領域裡，沒有人是一夜成名的。

## 病毒新聞

回顧1990年的電腦界，舉世頭條新聞就是電腦病毒（Computer Virus），然而說到電腦病毒，自然的，前康乃爾大學（Cornell University）的研究生羅伯莫里斯（Robert T. Morris）是這個領域中最有名氣的人。他曾利用一個電腦病毒程式，造成全美數以千計的電腦受到感染。

## 求學的過程

但在他追求電腦知識的過程中，也是經歷過一陣刻苦的時光。在他父親的親自調教下，他國中時期，即曾經破獲別人電腦帳戶（Account）的密碼（Password），而進入他人電腦帳戶內，在讀哈佛大學時，因太沉迷於電腦工作，而多讀了一年大學。

因此，唯有多做練習才可精益求精。當然，一般在程式設計的規劃過程中，也有簡單的規則可循。那就是拿到程式作業，首先檢查，輸入資料有那些？輸出要求是什麼？條條大路通羅馬，你應該在這許多條道路中，自行找出最可行的步驟。

七劃

求學的過程, 1–2