

《電腦淺探》

自動化功臣一條碼

畜產二 / 彭式興 · 電腦社提供

拿出你的學生證，翻到背後，在下端有個黑白相間的線條帶，它只有黑白兩色，沒有彩色的外表，甚至令人覺得難看，它就是條碼 (Bar Code)。但它卻是自動化和電腦化過程中最重要的角色。

學生證的條碼是三九碼，在開頭和結尾處各有一個條碼為起始碼和終止碼，學號的最後一位數字是檢查碼。檢查碼是根據學號做數學運算後得到的，至於公式的算法就不在本文的範圍了。為了說明方便，請看下式：

三九碼 = 起始碼 + 資料碼 + 檢查碼 + 終止碼

在式中的資料碼就是學號去掉最後的檢查碼。今年入學者為七位數字，以前只為六位數字。三九碼的主要特徵是每個碼有九條線（可能是黑線或白線，但彼此交錯），九條線中有三條粗線（亦不一定是黑線或白線）。有了條碼，在進入電腦實習室時可以很方便的用筆式讀碼機來掌握人數，也可以方便借書的手續。

除了三九碼，在商品上，我國採用 EAN 碼為商品標準條碼，依結構的差異可分為 EAN - 8 碼和 EAN - 13 碼。我們以 EAN - 13 碼為例，公式如下：

國碼 (3 位數) + 廠商代碼 (4 位數) + 產品代碼 (5 位數) + 檢查碼 (1 位數) = EAN - 13 碼 (13 位數)

中華民國的代碼為 471，下次若看到食品包裝的開頭為 471 時，它可能就是 EAN 碼。

在書籍上有國際標準書號 ISBN 碼，它是根據 EAN 碼轉變的。公式如下：

978 + 國碼 (3 位數) + 轉區碼 (2 位數) + 書碼 (4 位數) + 檢查碼 (1 位數) = ISBN 碼。

式中的 978 為固定的三個數字，而國碼在我國為 97。有了 ISBN 碼，使得世界書籍資料整理更為方便。將 978 改為 977，便成了國際標準期刊碼 ISSN，在雜誌上的編碼方式。

條碼的列印，可以用條碼列印機，也可以簡單到用點矩陣印表機，學生證上的條碼就是使用一般印表機印出的，只要會寫程式，甚至用 BASIC 也可印出條碼。市面上有許多書籍、期刊探討條碼的列印。

在讀碼機上 (Barcode Reader)，有筆式讀碼機（在電腦實習教室入口處）、CCD 式讀碼機（如 Am / Pm 便利商店）、雷射式讀碼機……等等。

由於條碼，使得資料的整合處理更為容易，但是否會在日後的發展中逐步使人的隱私權變小呢？還值得我們去思考。

電腦社尚未作歸社登記的舊社員，請儘速做好歸社登記。

情歌點唱專文約

電機學社 / 柳丁

裝滿了用你的笑容釀成的花蜜。我想人生如同一首歌，可以波瀾壯闊，可以繚繞低語。但無論如何，一定要有旋律相同的知己共譜生命之歌。在心靈的共鳴中互通無聲之聲，互見無色之色。今夜，我不再孤獨，因為我找到了與我旋律相同的知己，也為我編織了一首的圓舞曲。

電機學社霹靂音響展系列活動之四——露天廣播站，將於 1991 年 9 月 6 日中午在印刷系辦前進行，並附設情歌點唱。註明欲點播歌曲、對象、播放日期，本站將準時為你熱情放送。

傳統醫學

感冒治療法

中醫社 / 黃世育

感冒是一種十分常見的疾病，可說是人人皆曾患過的。普通常見的病情有頭痛、頭暈、怕冷、鼻塞、流鼻水、打噴嚏、咳嗽、喉嚨痛、發燒、身熱、疲倦想睡、四肢痠痛……等等。有人認為感冒不是病，但是嚴重的感冒可能會引起急性支氣管炎、急性肺炎、急性腎盂炎等疾病；前中國醫藥學院附設研究所所長馬光亞先生曾言：根據傳統醫學先賢所言，風寒與風熱（此二名詞詳見後）的留戀是致病的因素之一。所以感冒雖是小病仍應加以治療，以維持身體機能的正常。你感冒時是如何處理的呢？你對感冒有多少了解呢？讓我們來看看感冒。

談完西方醫學，我們看看我國傳統醫學對感冒的看法。根據傳統醫學所言，感冒是因外感而發生的病。什麼叫做因外感而發生的病呢？就是經由外來風、寒、暑、溼、燥、火等六淫而引起的病。其致病原因就是人體受了風、寒……等偏盛之氣的影響，而此時人體本身的正氣（西醫稱抵抗力）不定與之抗衡，導致外邪（指六淫。淫，不正之氣）。由肌腠入侵人體，從而發生種種病狀。傳統醫學對外感病的治療大法（非絕對，因個人體質不一）是發汗。目的是要使從肌膚毛孔所入之不正之氣，隨著汗液排出體外而達到治療的目的。民間流傳感冒應多喝熱開水，亦即此意。

談完西方醫學，我們看看我國傳統醫學對感冒的看法。根據傳統醫學所言：「脈浮、頭項強痛而惡寒。」其他症狀如四肢痠疼、鼻流清涕等。此類型致病原因是風、寒二氣，故常見於天氣寒冷之時或陽氣平時素虛者亦易為風寒所傷。其治法是「辛溫解表」，方劑如麻黃湯、桂枝湯等。（二）風熱感冒：此屬溫病範圍，症狀可見喉嚨痛、發燒、頭脹痛等，其致病原因是風、熱，治療方法為辛涼解表，方劑如銀翹散、桑菊飲等。此病易見於氣候寒熱不定之時或平素陽氣有餘之人。台灣因地處亞熱帶，人民生活富裕，日食甘肥，故感冒病人屬風熱者多。

以上所論只為大概，若是秋燥、虛人外感、前去，於是，看著鐘，深怕錯過相約的時刻。望著天空，擔心不識風情答聲：「電視機上面鬧鐘的秒針重重地抖動。當我準時出現時，她正準備下班，而令我擔憂了兩個小時飛的那片雲，早已消失無蹤。頭頂上純然剩下小星星們，沒有人，也沒有月亮。她的射手座，我的獵戶座，就拭去那兒是腰帶，那兒是美體，台北市的夜景，美

冒有神經型感冒（伴隨全身痠痛）、腸胃型感冒等名稱，但因以致病因素為濾過性病毒之說。你若有醫學系的同學，你可以問問他，醫學系的教科書上對感冒是否說是無法治療。那麼這些藥房賣的感冒藥，或你到醫院、診所醫師開的感冒藥究竟是什麼

問問他，醫學系的教科書上對感冒是否說是無法治療。那麼這些藥房賣的感冒藥，或你到醫院、診所醫師開的感冒藥究竟是什麼

問問他，醫學系的教科書上對感冒是否說是無法治療。那麼這些藥房賣的感冒藥，或你到醫院、診所醫師開的感冒藥究竟是什麼

中國結髮專營研政家

輩一中

中國結髮專營研政家

輩一中

中國結髮專營研政家

輩一中

中國結髮專營研政家

輩一中

手執五彩細頭
左穿右繞成髮結；
相思情懷寄其中，
贈卿如已常相隨。

英語問答廊

QUESTION AND ANSWER COLUMN

語文中心提供

Q: How can I distinguish the following two sentences?

1. "Modest" is being "humble."
2. "Modest" is humble."

A: The syntax of the first sentence is wrong. The structures before and after the verb must be "parallel" or must "agree."

For example: "Being modest is being humble," or, "Modest means humble."

Q: I really want to practice speaking English. But I know my ability hinders. How can I speak English in such a case?

A: Speak English with your Chinese friends! You don't have to speak English to English or American people to improve your English. If you can have American friends, that's better of course. But, here in Taiwan you don't find many Americans to speak to. Speak English then to Chinese friends! It helps too!

Q: What's the difference between "fall out of" and "break away with"?

A: "Fall out of" means to drop from something you are in, above ground level. For example: "I fell out of the tree." "He fell out of the building."

"Break away with" has no meaning by itself. We would have to see the entire sentence and see if it is proper usage.

Q: Can you tell me what the sentence "When a piece of wood drops in the water, it becomes a fish." means?

A: What do you think it means to you? Can wood swim? If you fall into the water, what do you do?

Q: On October 28, I read a sentence in the "English Digest." It said that

"Someone is nothing short of a miracle." Please tell me why it can be substituted for "Someone is nothing short of miraculous."?

A: It means the same thing. But they don't mean much. "A miracle" is an event or activity, not a person.

"Miraculous" describes an event, activity, or quality. The two sentences are not good English.

Q: What does the phrase "yellow dog" mean?

A: It is slang that usually means a "coward." Sometimes it is used to describe a low, mean person. We would have to see it used in context for the full meaning.

我們是一群出生在一九六〇年代以後的孩子，記得童年的時候，大部份都有和友伴擠在戲台下看布袋戲、在田野間追逐嬉笑的快樂經驗。我們的父親，是獸醫、退伍老兵、生意人、農夫、公務員；我們的母親，是家庭主婦、菜販、老師、工廠女工……他們走過了戰亂、困苦、無法好好受教育的歲月，共同建立起我們的家。終日勤奮工作，賺錢養家，讓我們生活安定，殷盼我們讀書成器賺大錢。

我們也就在父母的期盼下，懵懵懂懂的進了小學、中學、大學……轉眼之間，我們都長大了，年紀已經二、三十歲。雖然這片土地在經濟快速發展之下，社會富裕了許多，可是，從都市到鄉村，共同的話題是六合彩、股票、房地產……一樣的消費是速食、電玩、M·T·V、迪斯可……。我們這才驚覺——農田早已蓋起工廠大樓，鄉親們紛紛到都市打拼；人與人之間冷漠而疏離，生活充滿名利的刺激。

我們這才發現——台北交通一團糟、高雄民眾沒有乾淨水喝、森林被濫伐、河川被污染、桃園稻米遭鎘污染、嘉義東

大學：轉眼之間，我們都長大了，年紀已經二、三十歲。雖然這片土地在經濟快速發展之下，社會富裕了許多，可是，從都市到鄉村，共同的話題是六合彩、股票、房地產……一樣的消費是速食、電玩、M·T·V、迪斯可……。我們這才驚覺——農田早已蓋起工廠大樓，鄉親們紛紛到都市打拼；人與人之間冷漠而疏離，生活充滿名利的刺激。

我們這才發現——台北交通一團糟、高雄民眾沒有乾淨水喝、森林被濫伐、河川被污染、桃園稻米遭鎘污染、嘉義東

音樂學社播放盲友影片

全景映像工作室提供

繼續生長在這樣的環境裡！因為這樣地憂心，讓我們必須提出面對問題的勇氣。因爲這樣地憂心，讓我們看見自己肩上的責任。

然而全景能力有限，僅以自己的專長——映像創作，誠懇地表達對社會、對下一代的關切。

每當扛起攝影機前，我們會自問——到底要拍什麼？拍給誰看？為什麼而拍？

於是，父親在戰亂中顛沛流離的心情，母親在田野裡耕種的汗水，兄姊為超廉工資在電子工廠付出的青春勞力……，開始洗滌我們一身虛華的塵埃；於是，我們帶著攝影機回到我們生活的現場。

五年來，全景由「人間燈火」、「月亮的小孩」到「生活映像」；看到了人間病痛，也看到了與癌症搏鬥十七年又獻出餘生助人的媽媽；看到了環境污染，也看到了義務掃馬路

三十年的建築工人；看到了追逐名利的爭鬥，也看到了志願赴偏遠山區做社會服務的夫婦；也看到了心靈空虛的吸毒者，

一群白化者、腦性麻痺朋友的奮鬥歷程……。在這群可敬的朋友身上，我們找到了塵封已久的愛、尊嚴與希望。

在這群可敬的朋友身上，我們找到了塵封已久的愛、尊嚴與希望。

在這群可敬的朋友身上，我們找到了塵封已久的愛、尊嚴與希望。

在這份刊物裡，我們要表達在映像中無法呈現的感動、迴響、經驗、行動，希望有更多朋友，能藉著這個園地來了解我們、支持我們！

如果你是一位老師、計程車司機、工程師、記者、學生、工人、家庭主婦、公務員……，內心懷著對生活環境的關切，對生命的熱愛，而不知如何表達，如何實踐！

邀請全景工作室人員及吳乙峰老師，除與我們分享他們的拍攝心路歷程，並播放「曹慶——一位為植物人奔走的長者」「六個盲人——六位以按摩為生的盲人朋友」影片，歡迎踴躍參加。

我們相信，任何創作應該要回到人民生活的現場；拍出生活的故事，拍給生活在這片土地的人民看！並傳承它！散播它！實踐它！

所以由「月亮的小孩」開始，我們帶著片子走進校園、社區：放映、演講，一個十個百個千個；我們用雙腳走出了「全景聯誼會」。

全景所有伙伴將片中人物給予我們的教育和成長，變成了作品，分享了聯誼會的朋友們。聯誼會朋友也由作品的感動中，以行動幫忙推廣，來信加油打氣；這些情誼使我們深深決定「全景映像」創刊；以三個月為一期的季刊形式與大家見面。

在這份刊物裡，我們要表達在映像中無法呈現的感動、迴響、經驗、行動，希望有更多朋友，能藉著這個園地來了解我們、支持我們！

如果你是一位老師、計程車司機、工程師、記者、學生、工人、家庭主婦、公務員……，內心懷著對生活環境的關切，對生命的熱愛，而不知如何表達，如何實踐！

邀請全景工作室人員及吳乙峰老師，除與我們分享他們的拍攝心路歷程，並播放「曹慶——一位為植物人奔走的長者」「六個盲人——六位以按摩為生的盲人朋友」影片，歡迎踴躍參加。

懷念

夜法律三／何志平

夏童軍團辦的無具野炊營活動，體悟了友情、瘋狂、笑語及原野自然的重要，我懷念這次活動，特執筆記下感言。

當時，腦海浮現出汐止小桃源的光景。那是塊群山中的小台地，四周環繞著野薑花，一條潔淨沿著野薑花叢哩啦地穿過，彷彿是陶淵明偶遇下桃花源仙境，幽雅、寧靜而不食人間煙火。我們這群大孩子冒失地闖進她的芳心，快樂的笑聲暫時撫慰她孤寂的心靈。竹筒飯、洋蔥肉、瓜仔肉以及竹椅、竹桌，讓飢餓的胃腸，飽餐一頓……然

而，文明的喧嘩，在二天一夜之後，又回復了昔日寧靜。她忠實的伴侶，永久地守候著這片台地。溪蝦、細雨、野薑花叢、山野……是我們這群大孩子冒失地闖進她的芳心，快樂的笑聲暫時撫慰她孤寂的心靈。竹筒飯、洋蔥肉、瓜仔肉以及竹椅、竹桌，讓飢餓的胃腸，飽餐一頓……然