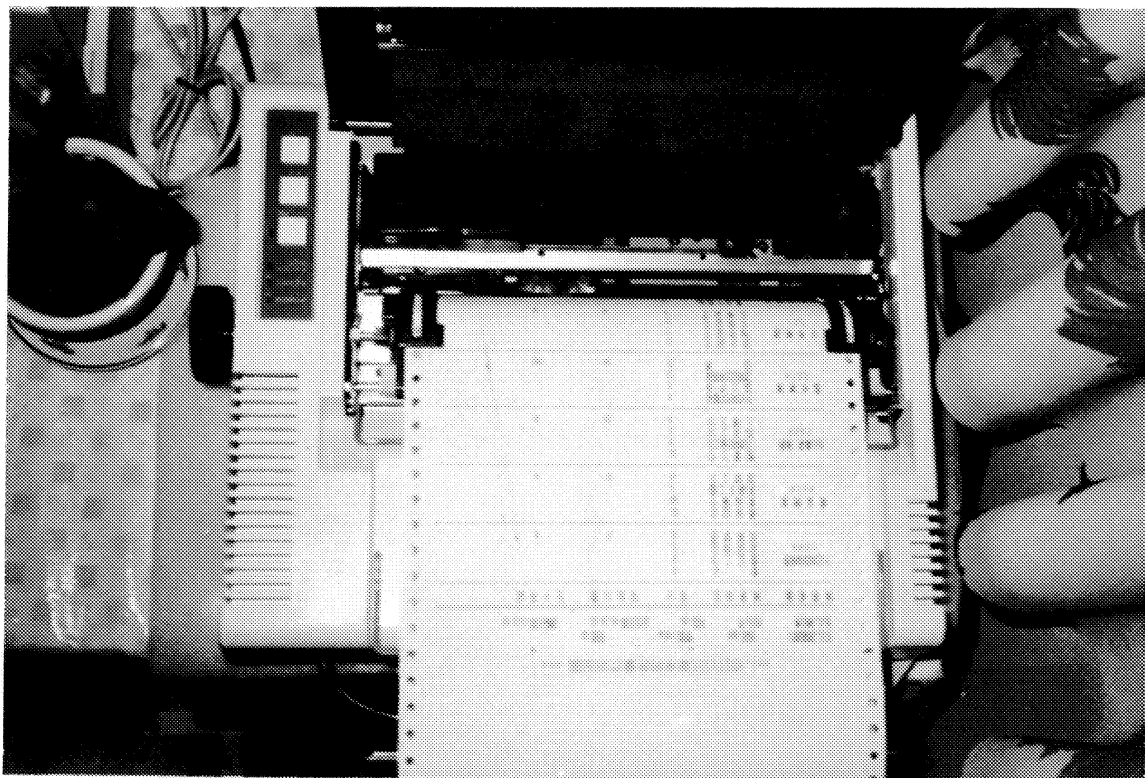


指導活動室的左右手 (智力測驗及性向測驗微電腦處理系統)

國中教師組應用科學第一名

花蓮縣國風國中

作者：陳起東



一、目的

由於九年國教受到社會變遷及升學主義的衝擊，造成部分國中生心理不平衡，以及犯罪心態的形成，日益嚴重！也使得學校指導活動室的工作日趨重要！

指導活動室的主要工作對象應該是：人，然而今日許多學校的指導活動室都是鐵櫃、木櫃林立，文件資料佔去了大半的空間，想想看每做一次性向測驗或智力測驗，就有一大堆的資料報告要處理、要存檔、要備查，一天只有八、九個工作時數，如果這些全要指導老師們一張張的去做，那裏還有時間去照顧那一大堆的問題學生呢？

因此，本系統提供了一套利用微電腦來處理智力測驗及性向測驗的方法，來作為指導活動室的左右手，希望不但能減少指導老師們處理資料的時間，也由於所有處理過的資料都儲存在小小的磁碟片中，不佔空間，容易保管，也可替學校節省許多鐵櫥、木櫃、報表、紙張的費用！

二、原 理

本系統可分為完全獨立的兩個次系統：智力測驗系統&性向測驗系統，茲分述如下：

1.智力測驗處理系統：

智力測驗處理系統乃參考（國民中學智力測驗指導手冊）將所有處理過程電腦化，並且將處理的結果以學生的學號為檔名存放在資料磁片上，隨時備查，一經查詢即可由列表機自動打印一張側面圖。

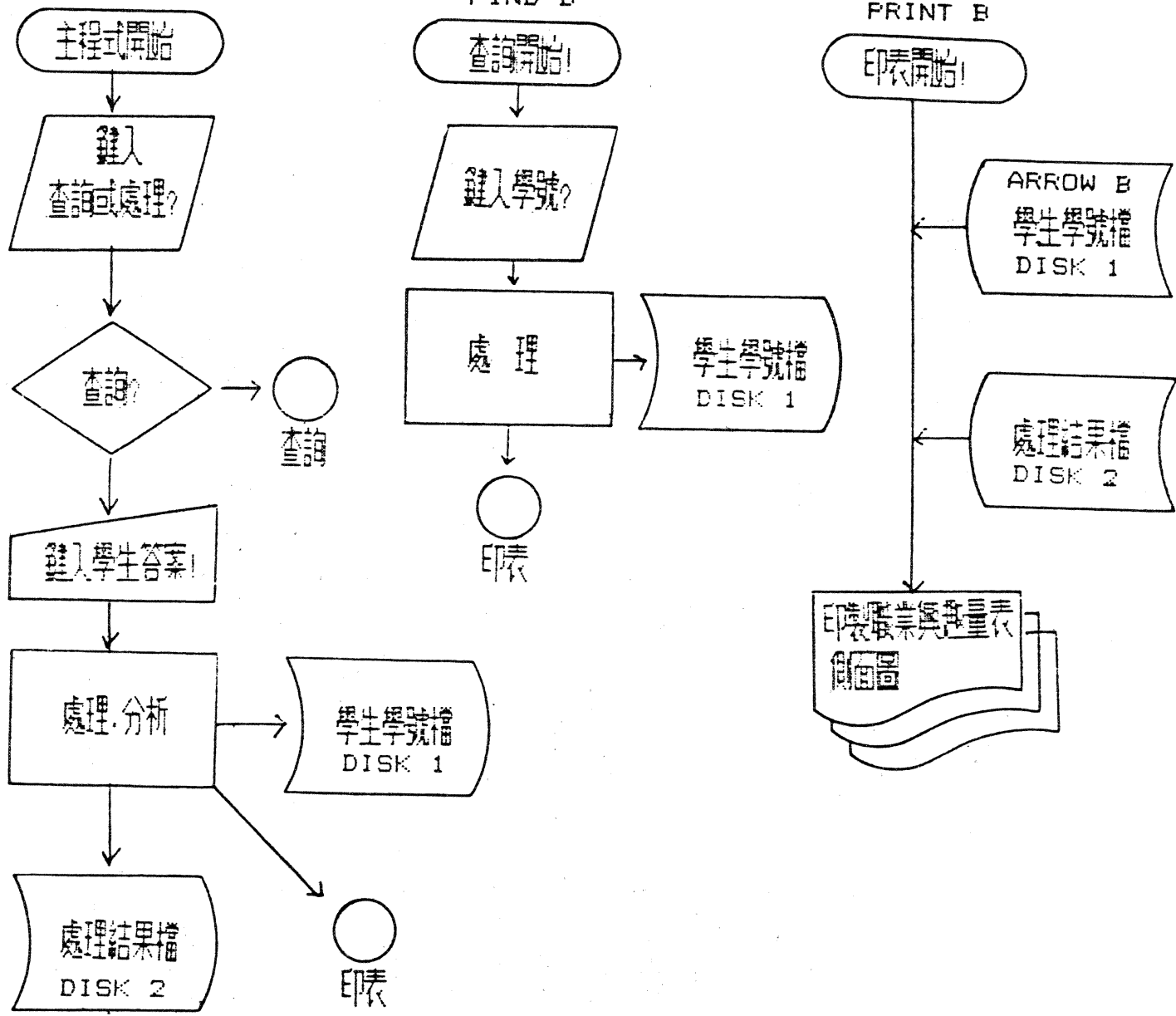
智力測驗處理系統由九個程式組成，系統流程圖如下：

2.性向測驗處理系統：

性向測驗處理系統乃參考（白氏職業興趣量表指導手冊）將所有處理過程電腦化，並且將處理的結果以學生的學號為檔名，存放在資料磁片上，隨時備查，一經查詢，即可由列表機自動打印一張側面圖。

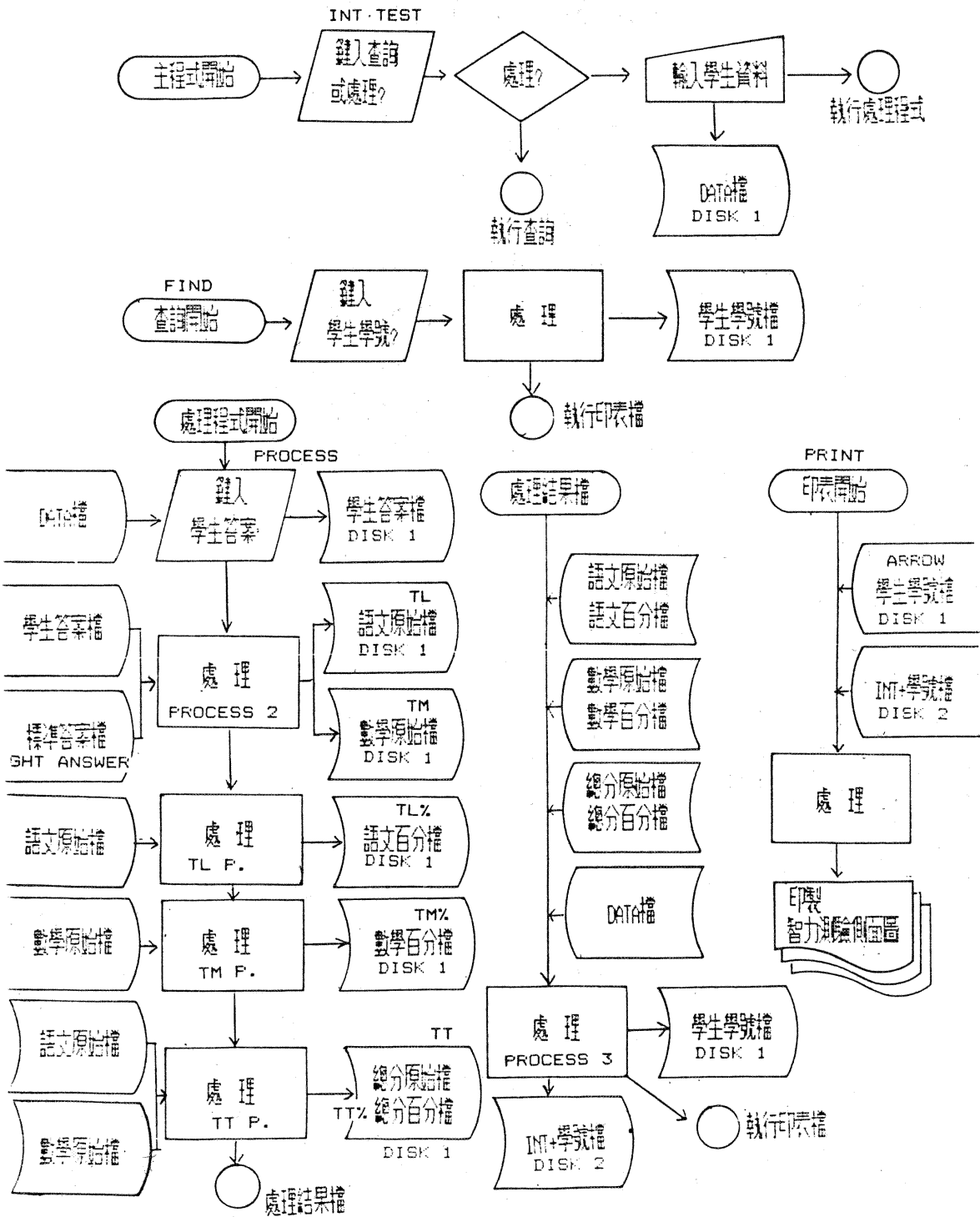
性向測驗處理系統由一個主程式及二個分程式組成，系統流程圖如下：

BAI'S INTEREST TEST



*** 性向測驗處理系統流程圖 ***

*** 國民中學智力測驗處理系統流程圖 ***



三、裝 置

執行本系統所需裝置如下：

1. APPLE II (主機) + MONITOR (電腦專用監視器或視聽用電視機)
2. DISK II (磁碟機) 兩部
3. CPLUS II (漢卡二號)
4. PRINTER (列表機)
5. 本系統磁片及資料磁片

四、操 作

1. 裝置好 APPLE II 將漢卡二號插在 SLOT # 3
2. DISK II 介面卡插在 SLOT # 6
3. PRINTER 介面卡插在 SLOT # 1
4. 將系統磁片放入一號磁碟機
已設定過之資料磁片放入二號磁碟機
執行冷啓動或熱啓動
5. 執行後只須依螢幕上的要求鍵入所須資訊即可！

五、參考書籍

1. 國民中學智力測驗指導手冊
2. 白氏職業興趣量表指導手冊

六、執行結果

1. 執行智力測驗處理系統後，處理過之資料將直接存放在資料磁片上，備查，且能由列表機自動產生一張智力測驗結果側面圖。
2. 執行性向測驗處理系統後，處理過之資料將直接存放在資料磁片上，備查，且能由列表機自動產生一張白氏職業興趣量表側面圖如下二表：

修訂白氏職業興趣量表側面圖

校名：國風國中 班級：204 學號：7465 A 座號：22

姓名：陳起東 性別：男 年齡：16 出生日期：56.10.18

測驗日期：72.2.24

興趣範圍	興趣項目	得分	原始分數	五分等級
	會計	10		
行政與商業興趣 COMM	書記工作	18		
	推銷物品	10		
	商業管理	25	63	AVE
	機械設計	20		
機械興趣 MECH	機械操作	25		
	精細手工藝	15		
	建築工作	10	70	AVE
	醫藥工作	20		
自由職業興趣 PROF	法律與社會工作	15		
	教育工作	10		
	人事工作	5	50	LOW
	形式與色彩藝術	10		
藝術興趣 ESTH	語文表達	5		
	建築設計與裝飾	20		
	音樂	25	60	H
	統計研究	15		
科學興趣 SCI	物理研究	5		
	生物研究	10		
	化學研究	10	40	VL
	農場與園圃	25		
農業興趣 AGR	飼養小動物	25		
	林業	5		
	畜牧	5	60	AVE
	家庭服務	5		
個人服務興趣 PERS	健康服務	5		
	社區服務	10		
	縫紉	10	30	VL

花蓮縣立國風國民中學

<智力測驗報告表>

班級：202 學號：1111 A

姓名：姜金桂 性別：男

出生年月：45.9.16 測驗日期：72.2.13

原始分數	百分位數	統計圖表
		1--- 20--- 30-50-60---80-90-99
語文部分：... 40	*21	*****.....
		1--- 20--- 30-50-60---80-90-99
數學部分：... 58	*92	*****.....
		1--- 20--- 40-50-60---80-90-99
總 分：... 98	*57	*****.....

七、討 論

本系統將工作磁片和資料磁片分開，每一片 5 吋的軟性磁片單面可使用的段落約有 496 個左右，而本系統處理後的學生資料一筆佔 2 個段落，換句話說單面磁片可放約 248 名學生的資料，雙面就可放 496 名，差不多有十個班的資料，一個 50 個班級的學校一種測驗只要 5 片磁片就可裝下全部的資料了，而且查詢一份資料只要 3—5 秒鐘這不論是在紙張的花費或是資料的處理，保存，查詢，都是很大的突破！

本系統若能以最近推出市場的微電腦讀卡機作為資料輸入的媒體，則以每分鐘 150 至 200 筆資料的速率輸入，本系統的功能將大大的增加。

評語：頗富實用之創作利用近代工具，作成成套之系統，為甚佳之創作。