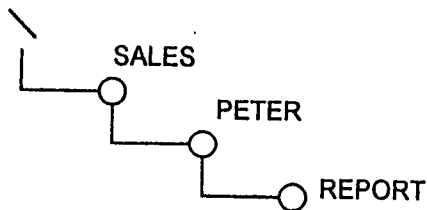


10分 (1) 解釋 BASIC 語言中單精確制(single precision) 與雙精確制(double precision)之異同，並舉例說明之。

10分 (2) 假設電腦開機後，螢光幕上顯示"C:\>"的訊息，這表示什麼意思？請詳細說明。

10分 (3) 假設螢光幕上顯示"C:\>"，請用三條DOS指令造一棵如下圖的樹狀結構。SALES, PETER, REPORT是目錄名稱。



答案格式如下：(">"的左邊是螢幕顯示訊息，右邊是DOS的指令)

C:\>	_____	(填答案)
(填答案) >	_____	(填答案)
(填答案) >	_____	(填答案)

10分 (4) 直譯式(interpreter)與編譯式(compiler)作業的方式有何不同?當電腦執行一個BASIC的程式或指令時，它是如何決定(知道)要採取那一種作業方式來執行?

20分 (5) BASIC 程式設計:

假設某公司的員工分四個等級，其工資分每月基本工資及工作天附加工資，如下表：

等 級	1	2	3	4
基本工資	500	1000	1500	2000
每天工資	220	240	260	280

寫一程式連續輸入員工等級及工作天數，計算其應得工資。(假設輸入等級代號0時，表示要停止程式執行)

注意事項：

- (a) 計算工式 工資 = 基本工資 + 每天工資 × 工作天數
 (b) 印出格式如下：

<u>RANK</u>	<u>DAYS WORKED</u>	<u>SALARY</u>
X	XX	XXXX
X	XX	XXXX
X	XX	XXXX
X	XX	XXXX
X	XX	XXXX

- (c) 限定須使用主程式呼叫副程式的方式來設計。
 (d) 不可使用陣列(ARRAY)。

20分 (6) BASIC 程式設計:

Mr. P. Chen, a fifth grade teacher, has asked you to write a program that will help him demonstrate the difference between pounds and kilograms. He would like a report listing the average weight for grades 1-4, segregating boys and girls, in pounds and kilograms. For each grade, list boys first and then girls. (Recall that one kilogram equals to 2.2 pounds.) The average weight in pounds are as follows:

	<u>BOYS</u>	<u>GIRLS</u>
1st Grade	49	49
2nd Grade	54	51
3rd Grade	65	61
4th Grade	72	68

The output should list the weight in pounds and the weight in kilograms in the following format:

WEIGHT IN POUNDS

<u>1ST</u>	<u>2ND</u>	<u>3RD</u>	<u>4TH</u>
XX	XX	XX	XX
XX.	XX	XX	XX

WEIGHT IN KILOGRAMS

<u>1ST</u>	<u>2ND</u>	<u>3RD</u>	<u>4TH</u>
XX.XX	XX.XX	XX.XX	XX.XX
XX.XX	XX.XX	XX.XX	XX.XX

20分 (7) BASIC 程式設計:

- (a) 試設計一個建立循序檔的程式，將你朋友的資料按照下表所規定規格，建到一個檔名為"FRIEND.FIL"的資料檔中。

項 目	型 態	位 數	備 註
編 號	數 字	3	
姓 名	文 字	20	
出生年月日	數 字	6	
性 別	數 字	1	"1"表男生，"2"表女生
地 址	文 字	60	
電 話	數 字	10	

- (b) 請您設計一個列印循序檔的程式，就所建的循序檔(FRIEND.FIL)資料，列印出FRIEND.FIL的所有資料。