

高雄銀行 101 年新進人員甄試試題

職等 / 甄試類別【代碼】：七職等 / AS 400 程式設計人員【C9209】

專業科目：程式撰寫 (以 AS400 RPG、CLP 等程式語言為主)

* 請填寫入場通知書編號：

注意：①作答前須檢查答案卷、入場通知書編號、桌角號碼、應試類別是否相符，如有不同應立即請監試人員處理，否則不予計分。
 ②本試卷為 2 張雙面，共計 4 頁；共有四大題非選擇題，每題配分為 25 分。
 ③非選擇題限以藍、黑色鋼筆或原子筆於答案卷上採橫式作答，並請從答案卷內第一頁開始書寫，違反者該科酌予扣分，不必抄題但須標示題號。
 ④請勿於答案卷上書寫姓名、編號或其他不應有的文字、標記、符號等，違反者該科成績以零分計。
 ⑤應考人得自備簡易型電子計算機，但不得發出聲響，且不具財務、工程及儲存程式功能。應考人於測驗時將不符規定之電子計算機放置於桌面或使用，經勸阻無效，仍執意使用者，該科扣 10 分；計算機並由監試人員保管至該節測驗結束後歸還。
 ⑥答案卷務必繳回，未繳回者該科成績以零分計算。

題目一：

一、請依照下列程式碼回答問題 (一) 至 (四)：

```

A* SFL
A          R SUBF00          SFL
A          SOPT              1A B 7 3VALUES(' '2' '4' '5')
A N50          DSPATR(HI)
A 50          DSPATR(ND)
A          SPER              10A O 7 8
A 51          DSPATR(HI)
A          SNAM              120 O 7
20
A          SPAT              1A O 7 35
A          SCLSD             10A O 7 43
A          SCLS              1A H
A          SMAG              1A O 7 60
A          SSTS              3A H
A          SSTS              80 O 7 69
A 51          DSPATR(HI)
A*SFLCTL
A          R SUBC00          SFLCTL(SUBF00)
A          SFLSIZ(16)
A          SFLPAG(14)
A          OVERLAY
A          SFLCSRNRN(&CSRNRN)
A 43          SFLDSP
A 42          SFLDSPCTL
A 41          SFLCLR
A N45         SFLEND(*MORE)
A          RRN              4S OH
A          CSRNRN           5S OH
    
```

- (一) 在次檔案(SUBFILE)的畫面顯示時，每一頁之顯示資料筆數為何？【5分】
- (二) 當燈號*IN41 變為*ON 時，此時系統會對 SUBFILE 做何動作？【5分】
- (三) 當希望程式在執行 SUBFILE 顯示時，能夠暫停畫面，等待操作者按“執行鍵”後再繼續執行之 RPG 操作指令為何？【5分】
- (四) 當燈號*IN50 為*ON 時，SUBFILE 欄位 SOPT 會產生何種顯示屬性？【5分】

二、請依照下列程式碼回答問題 (五)：

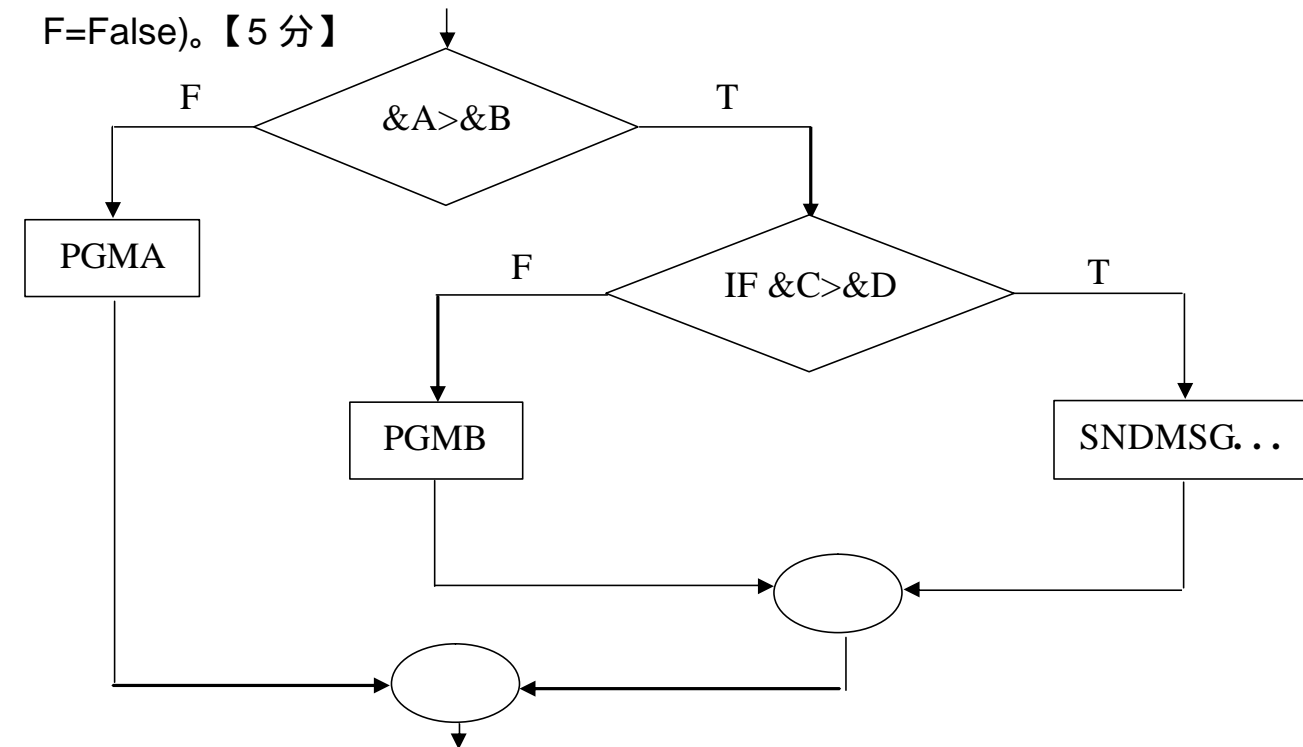
```

C          Z-ADD 5          COUNT 20
C          Z-ADD 1          TOTAL 20
C          COUNT          DOWLE10
C          ADD 2          TOTAL
C          ADD 1          COUNT
C          ENDDO
    
```

(五) 上述程式碼執行完成後，TOTAL 的值為何？【5分】

題目二：

- (一) 請將下列四個 CL 指令，依照一般產生順序由前至後排列。【5分】
 A. CRTCLPGM(AB) SRCFILE(QCLSRC) SRCMBR(*PGM)
 B. STRSEU SRCFILE(QCLSRC) SRCMBR(AB) TYPE(CLP)
 C. CRTSRCPF FILE(QCLSRC)
 D. CALL PGM(*LIBL/AB)
- (二) 下列宣告控制語言變數指令中，TYPE() 可以是哪幾種型態？【5分】
 DCL VAR(&NAME) TYPE() LEN() VALUE()
- (三) 請依下列流程圖中邏輯，使用 IF/THEN/ELSE 寫出 CL COMMAND (T=True F=False)。【5分】



- (四) 下列指令執行前變數內容為 &DATA : ABCDE12345
 &NAME : DAVE
 請寫出指令執行後變數&NAME 內容為何？【5分】
 CHGVAR VAR(&NAME) VALUE(%SST(&DATA 2 1))
- (五) 請寫出 DEBUG 時常使用之啟動偵錯模式之指令為何？【5分】

題目三：

甲公司有一名為 EX111MP6 之實體檔案(Physical File) (如【圖 3-1】), 因其 Total records 已達 10,000,000 筆, 故希望將檔案中 BDCD2 欄位值為 'W' 之所有 records 刪除, 以避免檔案 Size 過大, 影響系統效能。此 RPG 程式已撰寫完成 (如【圖 3-2】), 但於程式編譯(Compile)時, 出現編譯失敗訊息。請參考【圖 3-1】至【圖 3-3】之資訊, 完成以下問題：

- (一) 請依【圖 3-3】之程式編譯報表(Program Compiled List), 修正造成編譯失敗之程式原始碼, 使程式可編譯成功, 並達到公司要求之功能。答案請標示應更正之程式碼序號 (請參照【圖 3-2】之 SEQNBR), 並說明如何修正 (文字說明或列出正確程式碼皆可) 【20 分】
- (二) 請簡述程式中“RGZPFM FILE(*LIBL/EX111MP6)”指令之目的為何? 【5 分】

【圖 3-1】: EX111MP6 file LAYOUT

```

***** Beginning of data *****
0001.00      A      R EX116R00      TEXT(' EX111MP6 ')
0002.00      A      BDCD2          1
0003.00      A      BDNO#          11      COLHDG(' NO ')
0004.00      A      K BDNO#
***** End of data *****
    
```

【圖 3-2】: RPG 程式原始碼

```

FMT FX .....FfilenameIPEAF.....L..I.....Device+.....KExit++Entry+A....U1
SEQNBR ***** Beginning of data *****
0001.00      FEX111MP6IF E          K          DISK          UC
0002.00      E          CMD          1          1 80
0003.00      E          TXT          1          1 10
0004.00      C*****
0005.00      C*MAIN
0006.00      C*****
0007.00      C          EXSR SR116
0008.00      C          EXSR SRRGZ
0009.00      C          EXSR SRDSP
0010.00      C          SETON          LR
0011.00      C          RETRN
0012.00      C*****
0013.00      C* SR116 處理
0014.00      C*****
0015.00      C          SR116      BEGSR
0016.00      C          Z-ADDO          IX          90
0017.00      C*
0018.00      C          *LOVAL      SETLLEX116R00
0019.00      C          READ EX116R00          9391
0020.00      C          *IN91      DOWEQ'0'
0021.00      C          *IN96      ANDEQ'0'
0022.00      C          BDCD2      IFEQ 'W'
0023.00      C          ADD 1          IX          60
0024.00      C          DELETEx116R00          95
0025.00      C          95          GOTO TAG116
0026.00      C*
0027.00      C          READ EX116R00          9391
0028.00      C          ENDDO
0029.00      C*
0030.00      C          CLOSEEX111MP6          92
0031.00      C          ENDSR
0032.00      C*****
0033.00      C* SRRGZ  RGZPFM
0034.00      C*****
0035.00      C          SRRGZ      BEGSR
0036.00      C          Z-ADD80          CLEN          155
0037.00      C          CALL 'QCMDEXC'          31
0038.00      C          PARM          CMD
0039.00      C          PARM          CLEN
0040.00      C          ENDSR
0041.00      C*****
0042.00      C* SRDSP 顯示處理筆數
0043.00      C*****
0044.00      C          SRDSP      BEGSR
0045.00      C          TXT,1      DSPLY          IX
0046.00      C          ENDSR
0047.00      ** CMD
0048.00      RGZPFM FILE(*LIBL/EX111MP6)
0049.00      ** TXT
0050.00      處理筆數
***** End of data *****
    
```

【圖 3-3】：程式編譯報表(Program Compiled List)

Display Spooled File
Source Listing

```

H
100 FEX111MP6IF E          K          DISK
200 E                      CMD      1  1 80
300 E                      TXT      1  1 10
400 C*****
500 C*MAIN
600 C*****
700 C                      EXSR SR116
800 C                      EXSR SRRGZ
900 C                      EXSR SRDSP
1000 C                      SETON          LR
1100 C                      RETRN
1200 C*****
1300 C* SR116 處理
1400 C*****
1500 C          SR116      BEGSR
1600 C                      Z-ADD0          IX      90
1700 C*
1800 C          *LOVAL      SETLLEX116R00
1900 C                      READ EX116R00          9391
2000 C          *IN91      DOWEQ 'O'
2100 C          *IN96      ANDEQ 'O'
2200 C          BDCD2      IFEQ 'W'
2300 C                      ADD 1          IX      60
* 5054                      5054-****
2400 C                      DELETEx116R00          95
* 5198                      5198-*****
2500 C 95                      GOTO TAG116
2600 C*
2700 C                      READ EX116R00          9391
2800 C                      ENDDO
* 5248                      5248-**
2900 C*
3000 C                      CLOSEEX111MP6          92
3100 C                      ENDSR
* 5177                      5177-*****
3200 C*****
3300 C* SRRGZ  RGZPFM
3400 C*****
3500 C          SRRGZ      BEGSR
3600 C                      Z-ADD80          CLEN      155
3700 C                      CALL 'QCMDEXC'          31
3800 C                      PARM          CMD
3900 C                      PARM          CLEN
4000 C                      ENDSR
4100 C*****
4200 C* SRDSP 顯示處理筆數
4300 C*****
4400 C          SRDSP      BEGSR
4500 C          TXT,1      DSPLY          IX
4600 C                      ENDSR

```

Additional Diagnostic Messages

```

* 7062 100 USER CONTROL SPECIFIED FOR FILE EX111MP6 BUT NO OPEN OPERATION SEPECIFIED
* 7043 2500 TAG116 NOT LABEL OF TAG OR ENDSR.

```

Compile-Time Tables

```

Table/Array . . . . . : CMD
4800 RGZPFM FILE(*LIBL/EX111MP6)
Table/Array . . . . . : TXT
5000 處理筆數

```

Cross Reference

Field References:

FIELD	ATTR	REFERENCES (M=MODIFIED D=DEFINED)
*IN91	A(1)	2000
*IN96	A(1)	2100
CLEN	P(15,5)	3600D 3900
CMD(1)	A(80)	200D 3800
IX	P(9,0)	1600D 2300D 4500M
SRDSP	BEGSR	900 4400D
SRRGZ	BEGSR	800 3500D
SR116	BEGSR	700 1500D
* 7030 TAG116	A(4)	2500
TXT(1)	A(10)	300D
TXT,1		4500

Indicator References:

INDICATOR	REFERENCES (M=MODIFIED D=DEFINED)
*IN	2000 2100
LR	1000M
* 7031 31	3700M
91	1900M 2000 2700M
* 7031 92	3000M
* 7031 93	1900M 2700M
95	2400M 2500
* 7030 96	2100

Message Summary

```

* QRG5054 Severity: 20 Number: 1
Message . . . . : Result-Field entry previously defined with
different attributes.
* QRG5177 Severity: 30 Number: 1
Message . . . . : The ENDxx entry is missing for DO, DOUxx,
DOWxx, IFxx or SELEC operation group.
* QRG5198 Severity: 30 Number: 1
Message . . . . : The UPDAT or DELET entry is not valid for the
file or record type.
* QRG5248 Severity: 20 Number: 1
Message . . . . : ENDxx operation out of sequence.
* QRG7030 Severity: 30 Number: 2
Message . . . . : The Field or indicator is not defined.
* QRG7031 Severity: 00 Number: 3
Message . . . . : The Name or indicator is not referenced.
* QRG7043 Severity: 30 Number: 1
Message . . . . : The Target of GOTO or CABxx is not referenced
by the TAG or ENDSR statement. Specification ignored.
* QRG7062 Severity: 20 Number: 1
Message . . . . : The No OPEN operation for file that specifies
user controlled is open. I/O operation attempted.

```

Final Summary

Message Count: (by Severity Number)	00	10	20	30	40	50
TOTAL	11	3	0	3	5	0

```

Compile stopped. Severity level 30 errors found in file.
***** END OF COMPILATION *****

```

題目四：

(一) 請使用【圖 4-1】所列之全部指令，完成一 CLP 程式，可接收上游程式傳入之系統日期，用以每日執行交易檔備份至月歷史檔作業。檔案備份前應先檢查系統中月歷史檔是否存在，且於備份完成後清空該交易檔。【20 分】

其他相關說明如下：

1. 交易檔檔名為 TRDFILE。
2. 月歷史檔檔名為 TRMyymm，其中 yyymm 即為該檔案中存放之交易資料年月。例如：若檔名為 TRM10106，則表示此月歷史檔存放民國 101 年 6 月份之交易資料。
3. 交易檔及月歷史檔之 Library 均為 FLIB，且兩檔案有相同之 RECORD FORMAT。
4. 上游程式傳入之日期格式為 YYYYMMDD。
例如：民國 101 年 6 月 1 日，則傳入參數為 '1010601'。
5. Message ID CPF9801 之說明，詳見【圖 4-2】

(二) 【圖 4-3】為 AS400 QUERY 工具之 Select Records 設定畫面，請完成此畫面中①至⑤之設定內容，用以挑選檔案中符合下列三項條件之 records。【5 分】

1. 幣別為 USD 或 JPY 或 EUR。
2. 帳號前三碼為 300。
3. 交易日須介於 101/06/01 到 101/06/05 之間。

【圖 4-1】：相關指令如下：

CHKOBJ	OBJ(FLIB/&BKFILE)	OBJTYPE(*FILE)
MONMSG	MSGID(CPF9801)	EXEC(DO)
PGM	PARM(&YMD)	
CHGVAR	VAR(&YM)	VALUE(%SST(&YMD 1 5))
CHGVAR	VAR(&BKFILE)	VALUE('TRM' (&YM))
CLRPFM	FILE(FLIB/TRDFILE)	
CPYF	FROMFILE(FLIB/TRDFILE) +	TOFILE(FLIB/&BKFILE) MBROPT(*ADD) +
		FMTOPT(*MAP *DROP)
CRTDUPOBJ	OBJ(TRDFILE) FROMLIB(FLIB) OBJTYPE(*FILE) +	TOLIB(FLIB) NEWOBJ(&BKFILE) DATA(*NO)
DCL	VAR(&YMD)	TYPE(*CHAR) LEN(7)
DCL	VAR(&YM)	TYPE(*CHAR) LEN(5)
DCL	VAR(&BKFILE)	TYPE(*CHAR) LEN(8)
ENDPGM		
ENDDO		

【圖 4-2】 Message ID CPF9801

Display Formatted Message Text	
Message ID	CPF9801
Message file	QCPFMSG
Library	QSYS
Message	Object &2 in library &3 not found.
Cause	The object &2 in library &3 type *&5 not found. The object name, library name, or the object type is not correct. If the library name is not specified, the object may be in a library that is not contained in the library list.

【圖 4-3】 AS400 QUERY 工具之 Select Records 設定畫面

Select Records			
Type comparisons, press Enter. Specify OR to start each new group.			
Tests: EQ, NE, LE, GE, LT, GT, RANGE, LIST, LIKE, IS, ISNOT...			
AND/OR	Field	Test	Value (Field,Number,'Characters', or...)
	TMM01	①	②
AND	TMM02	③	1010601 1010605
AND	TMM03	④	⑤
			Bottom
Field	Text	Len	Dec
TMM01	帳號	12	
TMM02	交易日	7	0
TMM03	幣別	3	
TMM04	交易金額	13	2
TMM05	備註	1	
			Bottom
F3=Exit	F5=Report	F9=Insert	F11=Display names only
F12=Cancel	F13=Layout	F20=Reorganize	F24=More keys