

SAS Enterprise Guide 7.1

Fu-Jen University
YuanJC

Content 目錄(一)

- Part 1: Introduction (SAS_EG 視窗介紹)
- Part 2: Data Input(Import)/Output
(資料的輸入(匯入)/輸出)
- Part 3: Transformation(資料的轉換)
- Part 4: Descriptive Statistics (描述統計)
- Part 5: Figure / Table (統計圖表)
- Part 6: T-Test (T檢定)
- Part 7: ANOVA (變異數分析)
- Part 8: Correlation Coefficient (相關係數)

Content 目錄(二)

- Part 9: Simple Regression (簡單線性迴歸)
- Part 10: Multiple Regression (多元迴歸)
- Part 11: NonParametric Statistics (無母數統計)
- Part 12: 實驗設計(一) RCBD 區內全隨機設計
Randomized Complete Block Design
- Part 13: 實驗設計(二) Latin Square(拉丁方格設計)
- Part 14: 實驗設計(三) Crossover (交叉設計)
- Part 15: 實驗設計(四) Factorial (因子設計)
- Part 16: 實驗設計(五) GLM(多變量變異數分析)

SAS_EG Part2: 資料輸入/輸出

Fu-Jen University
YuanJC

Part 2: SAS_EG資料輸入/匯入/匯出

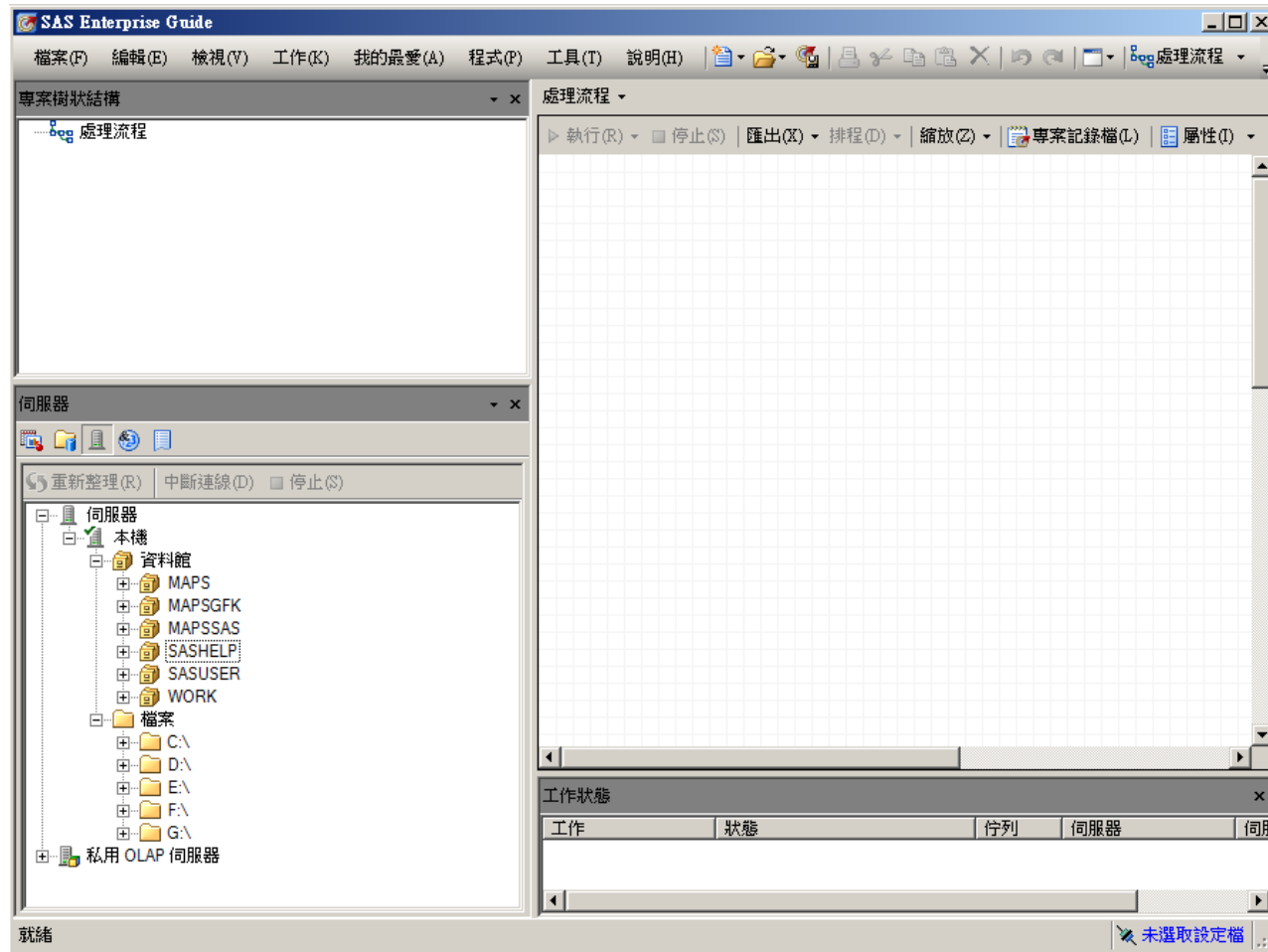
- 2-1 在內部建立資料檔
 - 2-1-1 開啟SAS已有的資料檔 (*.sas, *.sas7bdat)
 - 2-1-2 建立一個SAS資料檔(自己輸入資料)
- 2-2 由外部匯入資料檔
 - 2-2-1 Excel (xls, xlsx, xlsxm, xlsb, ...)
 - 2-2-2 CSV
 - 2-2-3 TXT
 - 2-2-4 SPSS
- 2-3 使用自己的專案資料館
 - 2-3-1 事後存入自由(使用者)的專案資料館
 - 2-3-2 事先指派自己的專案資料館
 - 2-3-3 範例：將分析結果的圖檔存入自己的資料館

2-1 在內部建立資料檔

- 2-1-1 開啟SAS已有的資料檔 (*.sas, *.sas7bdat)
- 2-1-2 建立一個SAS資料檔(自己輸入資料)

2-1 在內部建立資料檔

2-1-1 開啟SAS已有的資料檔/1



2-1-1 開啟SAS已有的資料檔

點選SASUSER下面的ADMIT檔案/2

The screenshot shows the SAS Enterprise Guide interface. On the left, the '專案樹狀結構' (Project Tree) pane shows a tree view with '處理流程' (Process) and 'ADMIT' under it. Below that, the '伺服器' (Server) pane shows a tree view with '本機' (Local) and '資料館' (Library) under it. Under '資料館', there is a folder named 'SASUSER' which contains several datasets, including 'ADMIT'. The main window displays a table of data for the 'ADMIT' dataset. The table has columns for ID, Name, Sex, Age, Date, Height, and Weight. The data is as follows:

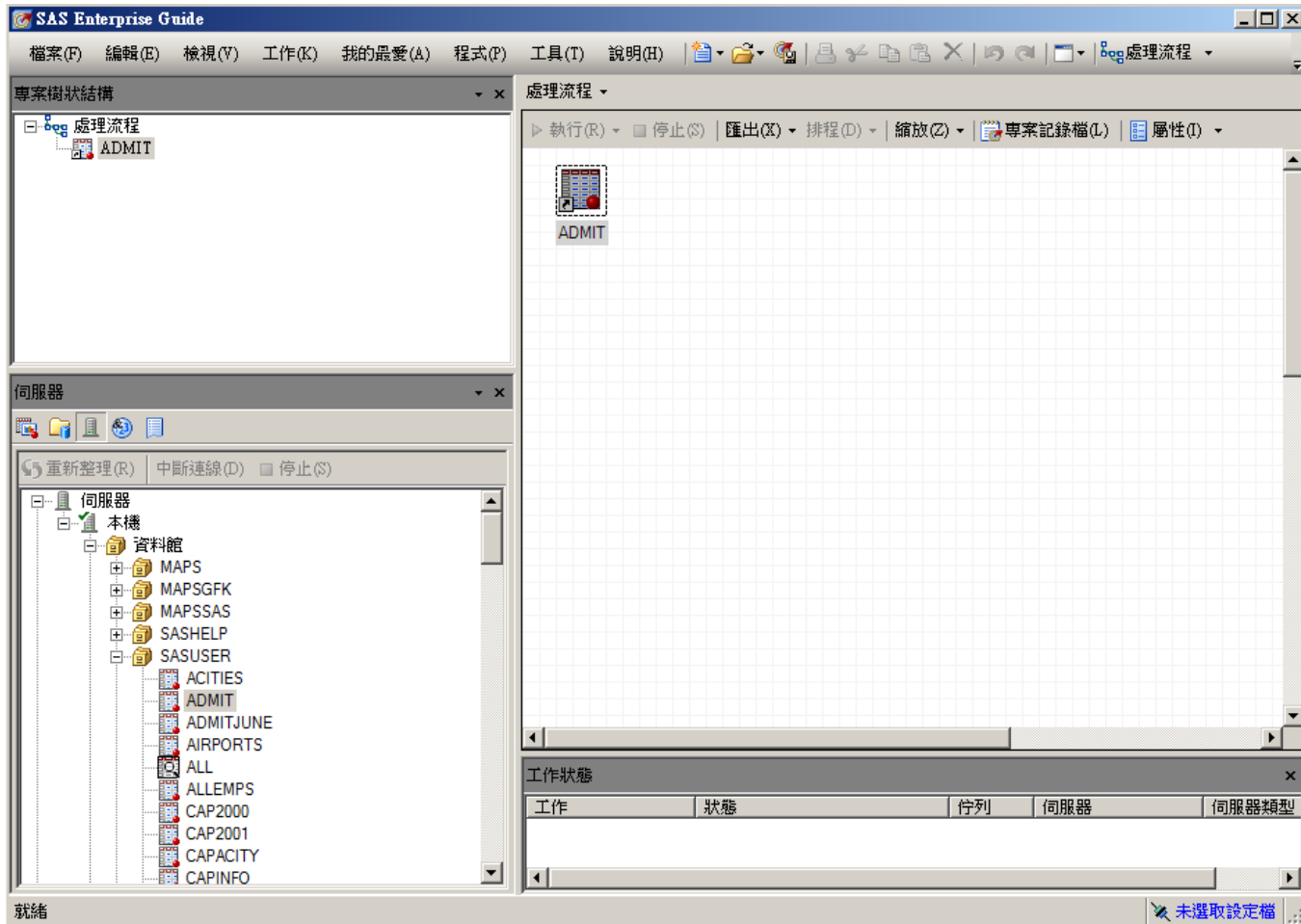
ID	Name	Sex	Age	Date	Height	Weight
1	Murray, W	M	27	1	72	168
2	Almers, C	F	34	3	66	152
3	Bonaventure, I	F	31	17	61	123
4	Johnson, R	F	43	31	63	137
5	LaMance, K	M	51	4	71	158
6	Jones, M	M	29	6	76	193
7	Reberson, P	F	32	9	67	151
8	King, E	M	35	13	70	173
9	Pitts, D	M	34	22	73	154
10	Eberhardt, S	F	49	27	64	172
11	Nunnally, A	F	44	19	66	140
12	Oberon, M	F	28	17	62	118
13	Peterson, V	M	30	6	69	147
14	Quigley, M	F	40	8	69	163
15	Cameron, L	M	47	5	72	173
16	Underwood, K	M	60	22	71	191

A red box highlights the close button (X) in the top right corner of the window. A red arrow points from this box to the text in the bottom right corner of the slide.

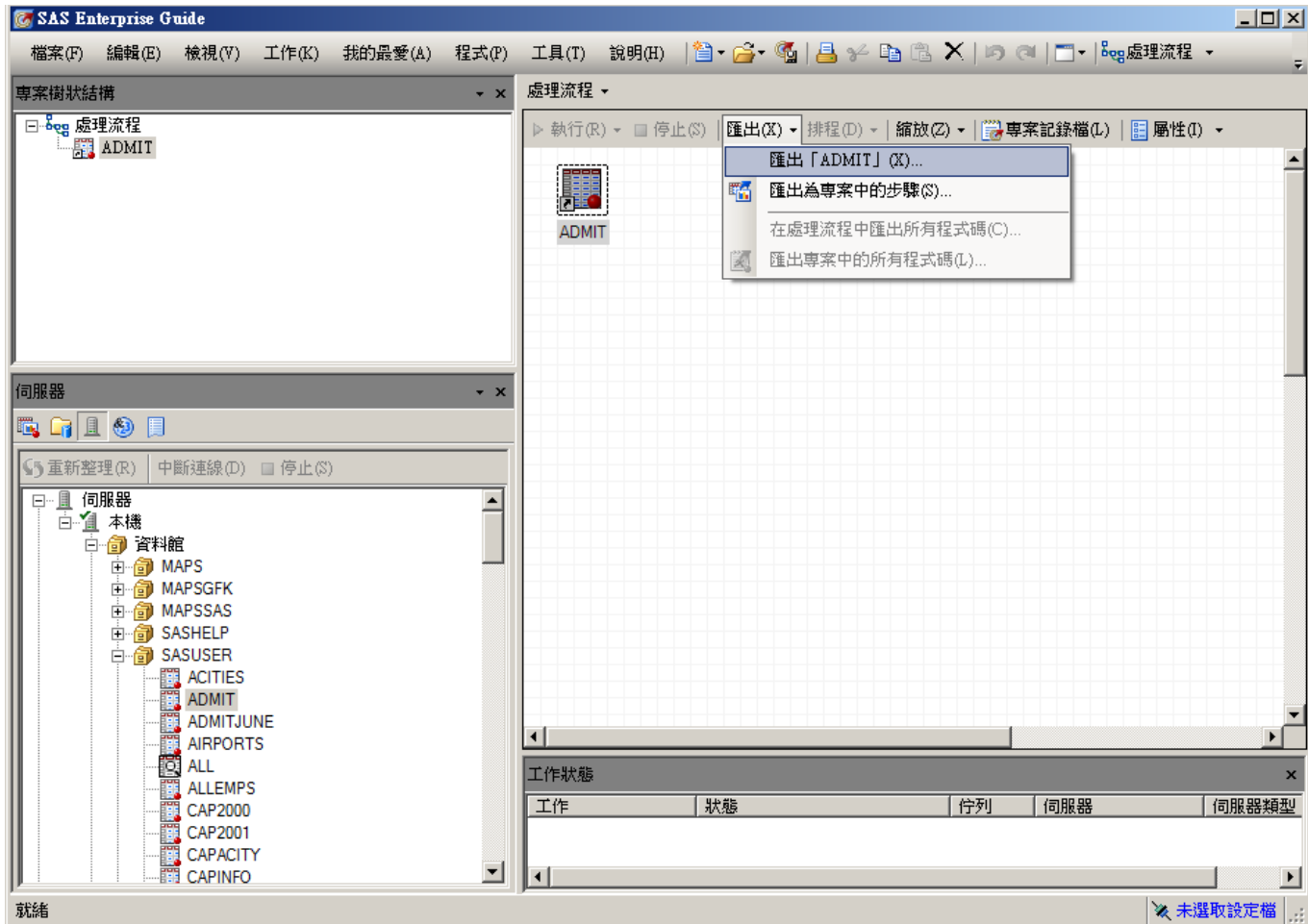
关掉這個畫面，就會看到資料檔已經讀入

2-1-1 開啟SAS已有的資料檔

資料檔已經匯入/3

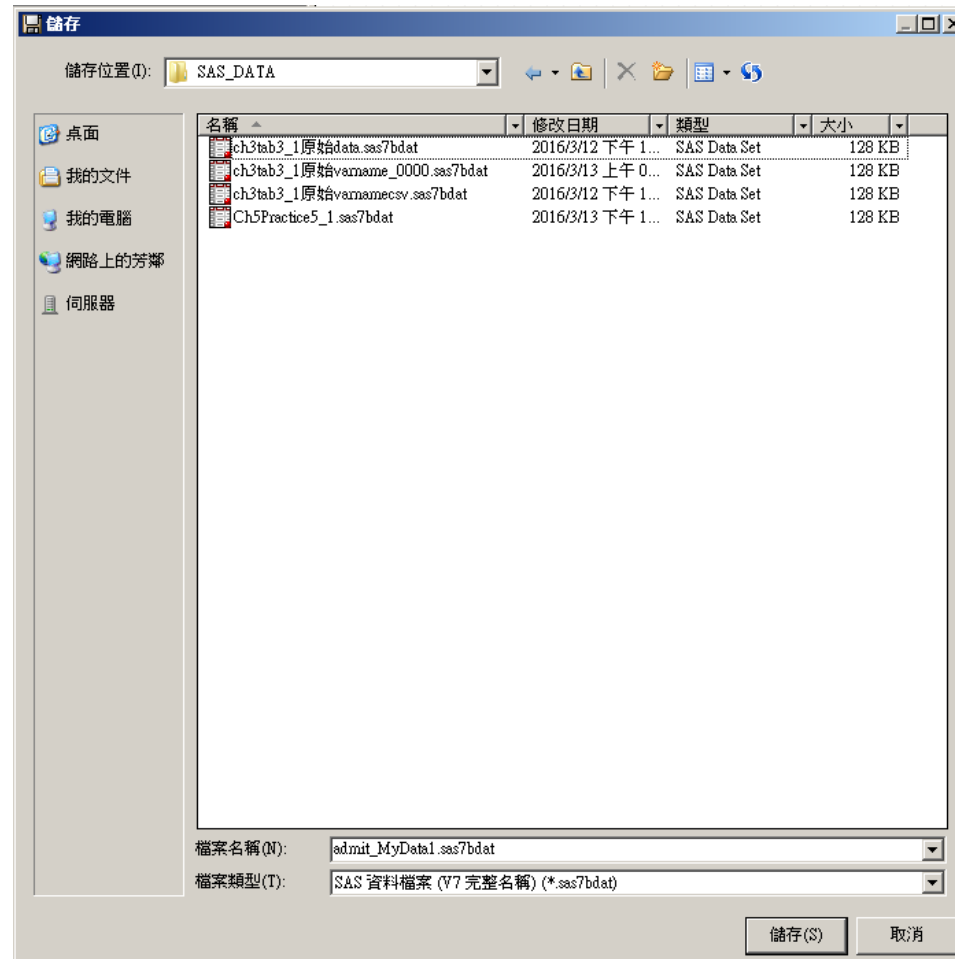


2-1-1 開啟SAS已有的資料檔 匯出資料檔/4

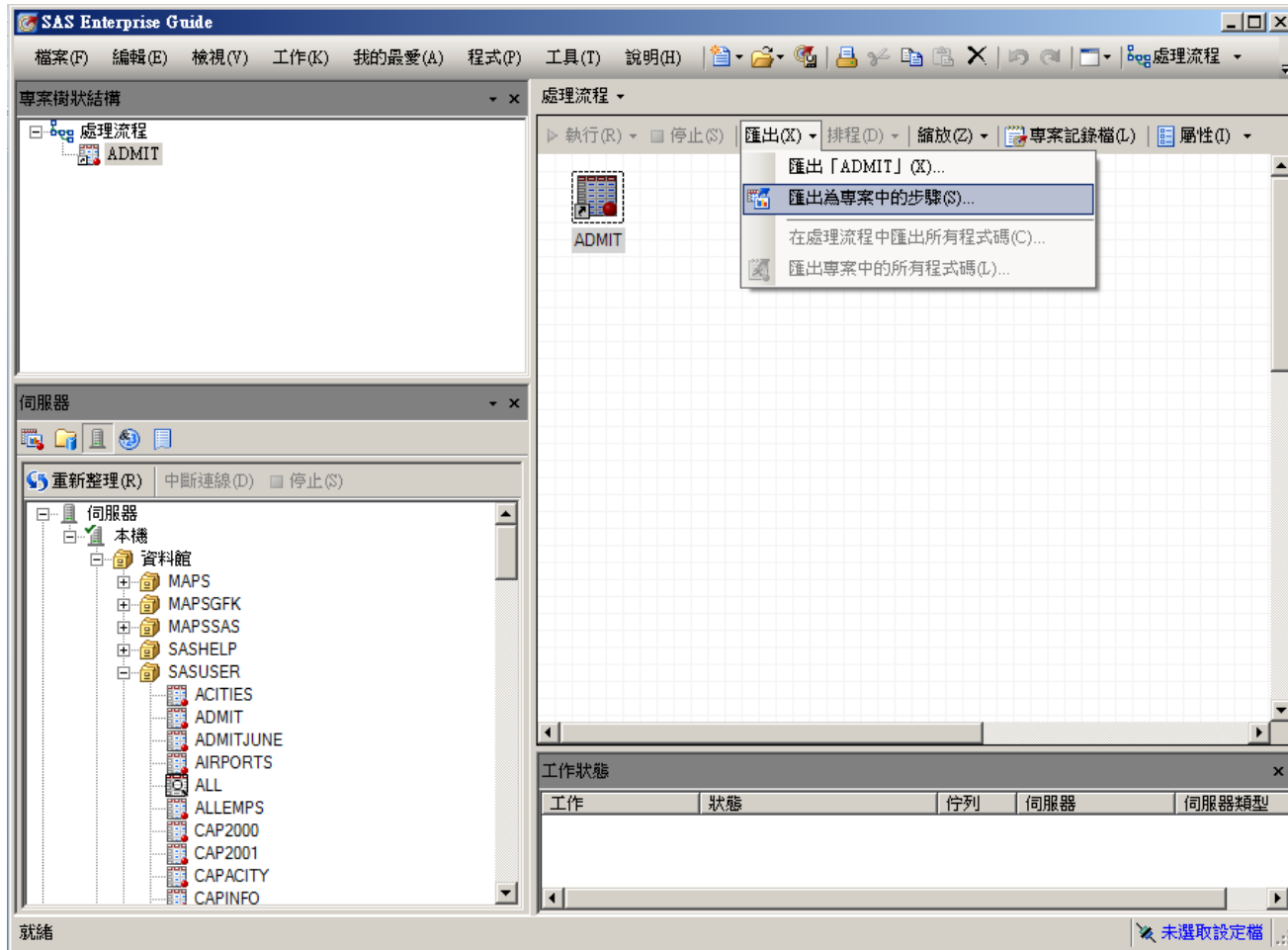


2-1-1 開啟SAS已有的資料檔

找到想存入的資料夾→儲存/5

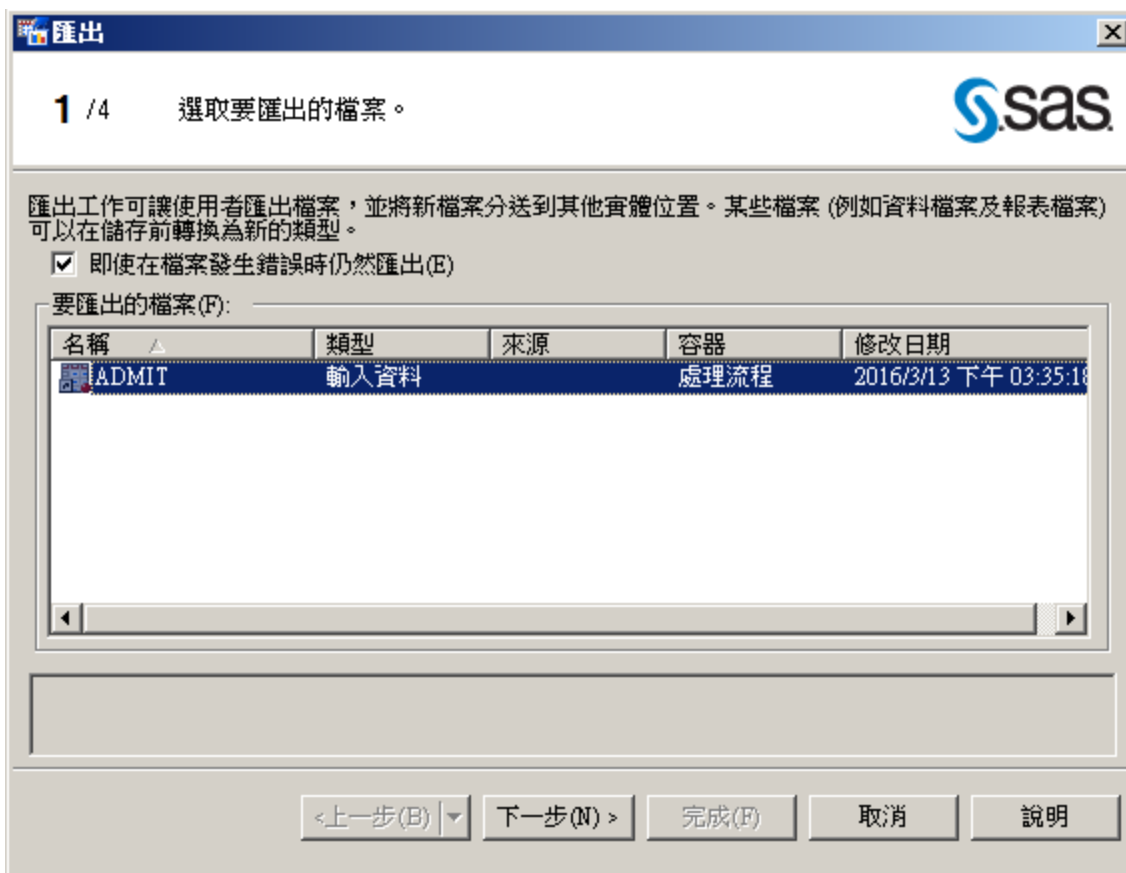


2-1-1 開啟SAS已有的資料檔 亦可選[匯出為專案中的步驟]/6



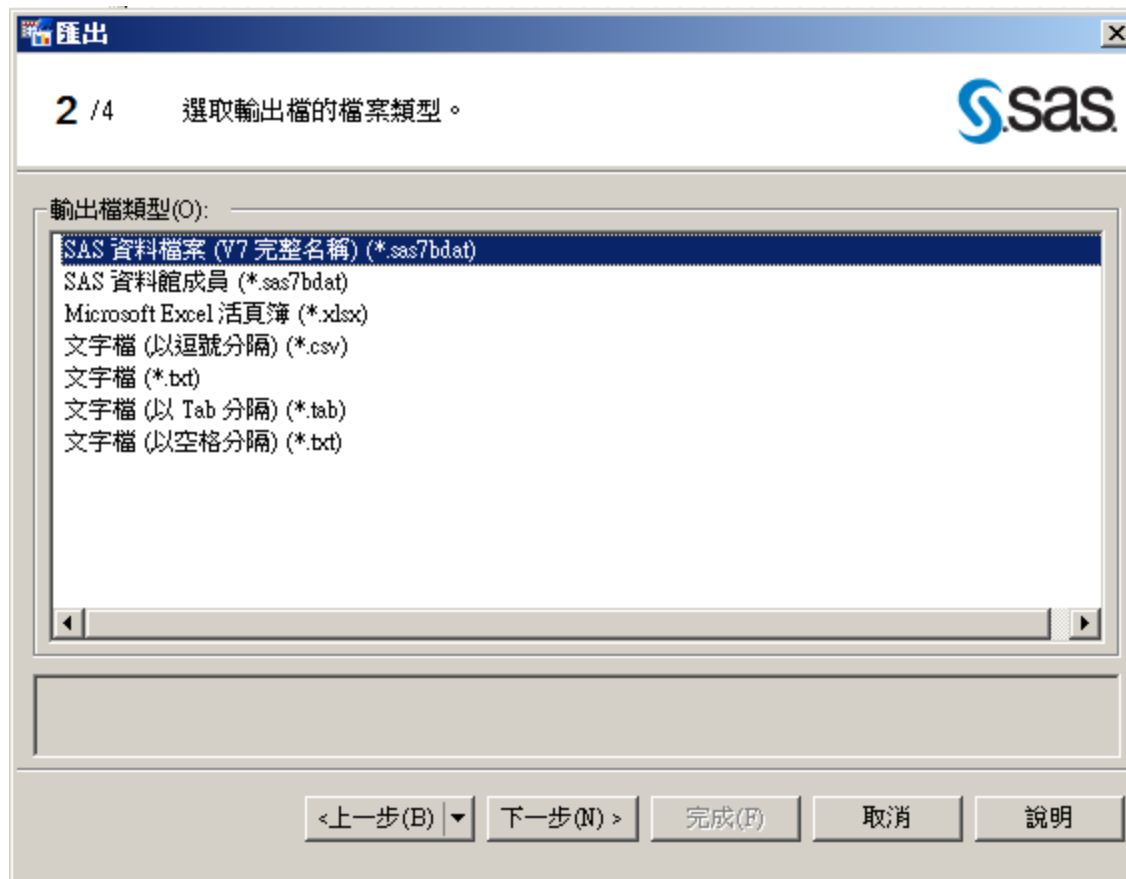
2-1-1 開啟SAS已有的資料檔

畫面一 /7



2-1-1 開啟SAS已有的資料檔

畫面二 /8



2-1-1 開啟SAS已有的資料檔

畫面三：可選本機電腦 /9

The screenshot shows the 'Output' dialog box in SAS, titled '匯出' (Output). The progress indicator shows '3 / 4' and the instruction '指定輸出檔的位置和名稱。' (Specify the location and name of the output file). The SAS logo is in the top right corner.

輸出檔:

- 本機電腦(L)
C:\Users\user\Documents\ADMIT.sas7bdat [瀏覽(R)...]
- SAS 伺服器(S)
[瀏覽(R)...]

輸出選項

- 覆寫現有的輸出(O)

Navigation buttons at the bottom: <上一步(B) | 下一步(N) > | 完成(F) | 取消 | 說明

2-1-1 開啟SAS已有的資料檔

畫面三：本機電腦→自定目錄/10

匯出

3 / 4 指定輸出檔的位置和名稱。

SAS

輸出檔:

本機電腦(L)

D:\Fju\Course2016\2016BigData\SASpractice\ADMIT_myDATA2.sas7bdat 瀏覽(R)...

SAS 伺服器(S)

瀏覽(R)...

輸出選項

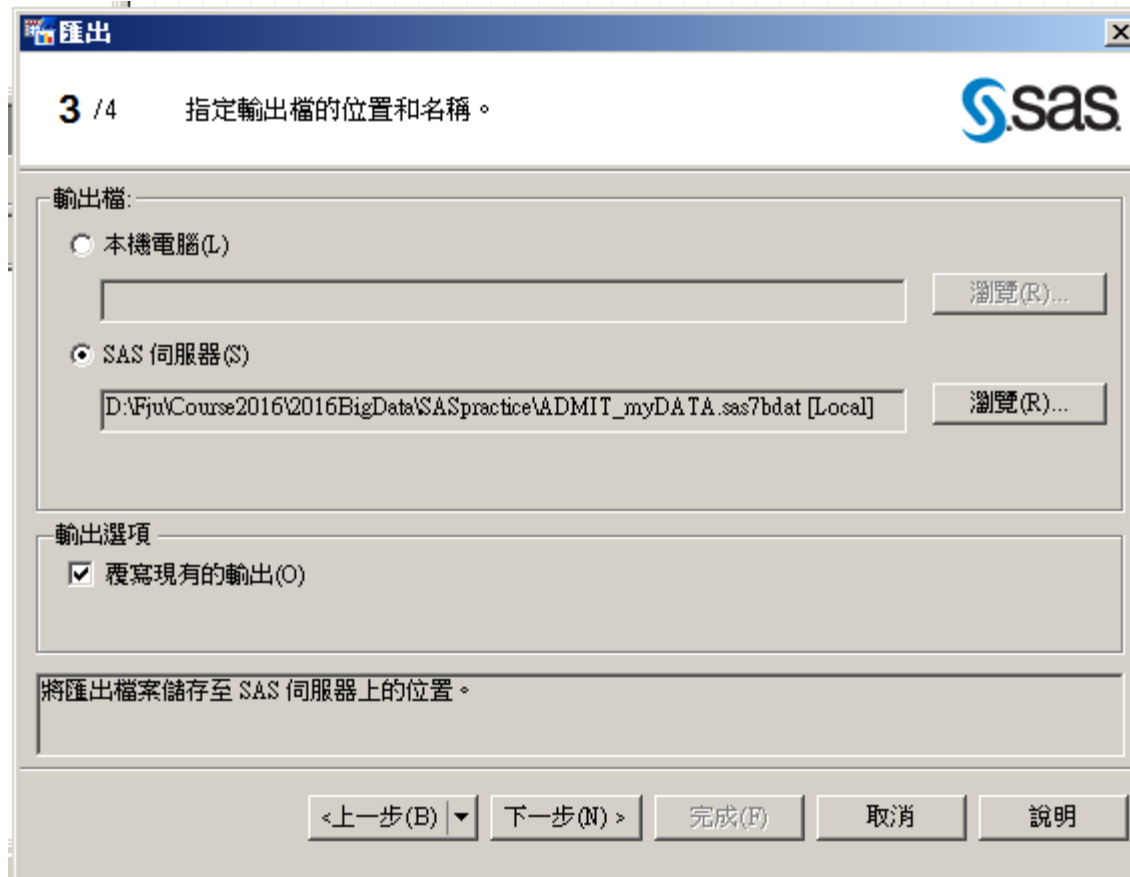
覆寫現有的輸出(O)

讓您可瀏覽本機電腦上的位置。

<上一步(B) ▾ 下一步(N) > 完成(F) 取消 說明

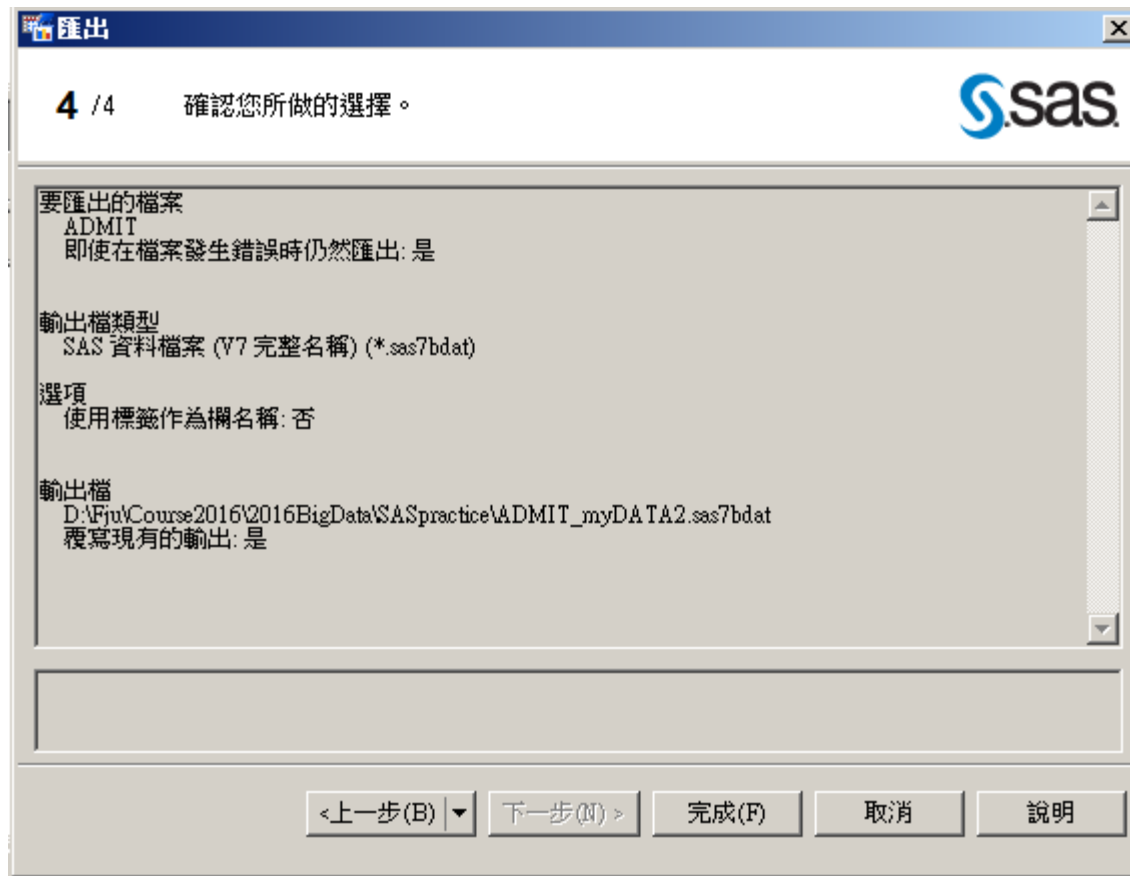
2-1-1 開啟SAS已有的資料檔

畫面三：或選SAS 伺服器 /11

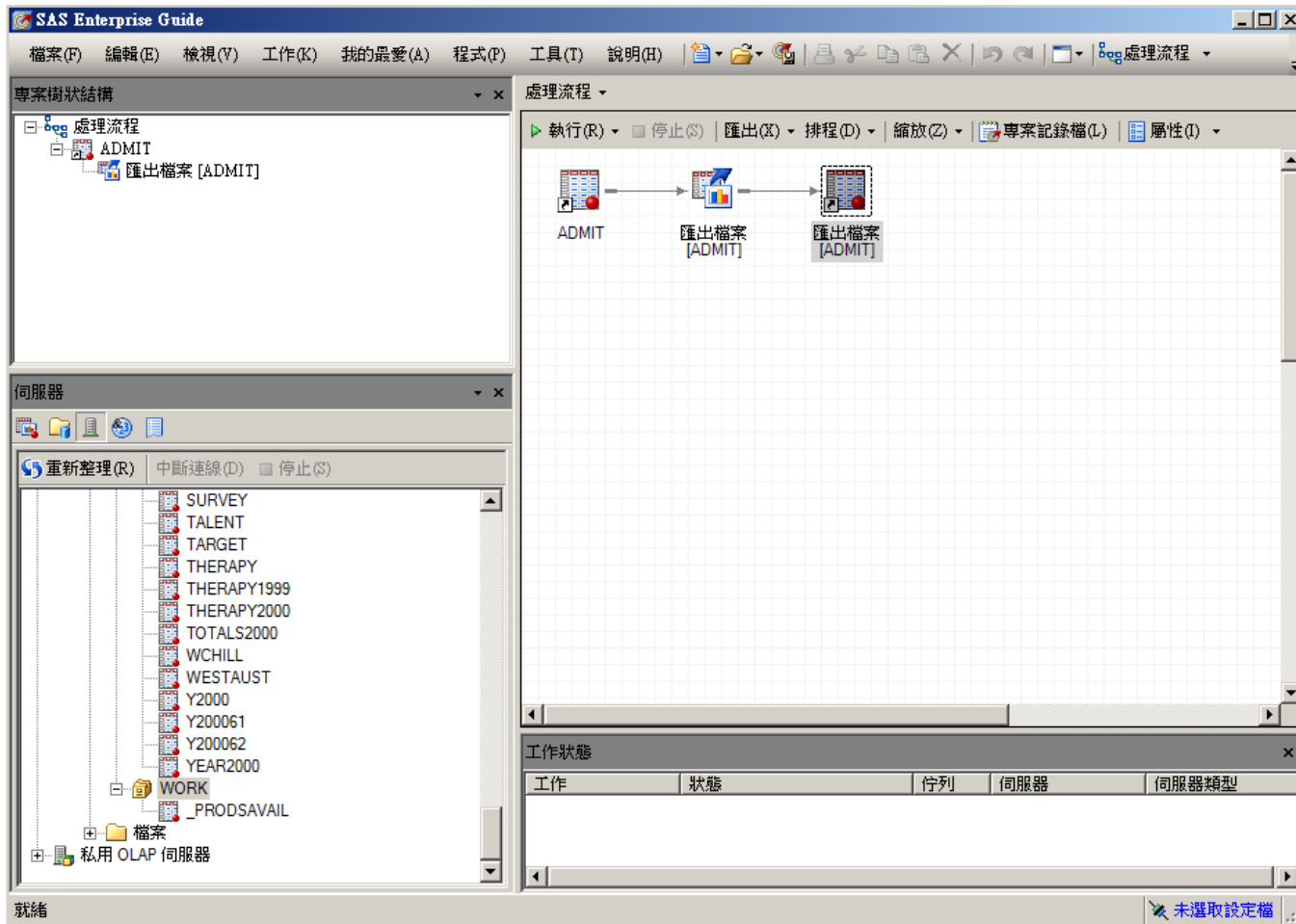


2-1-1 開啟SAS已有的資料檔

畫面四：可選本機電腦 /12



2-1-1 開啟SAS已有的資料檔 匯出之步驟已經建立 /13



2-1-1 開啟SAS已有的資料檔 儲存專案 /14

The screenshot displays the SAS Enterprise Guide interface. On the left, the '專案樹狀結構' (Project Structure) pane shows a project named '處理流程' (Process) containing a sub-project 'ADMIT' and a file '匯出檔案 [ADMIT]'. Below this is the '伺服器' (Server) pane, which shows a file browser view of the server's file system. The file list includes folders like 'SAS94_64bit20151210bin', 'SASppt', and 'SASpractice', along with various SAS files such as 'admit_mydata2.sas7bdat' and 'Ch3Practice3-1.sas'. At the bottom left, the status bar indicates '就緒' (Ready).

The main window, titled '匯出檔案 [ADMIT]', shows the SAS log output for the '匯出檔案 [ADMIT] - 匯出步驟' (Export File [ADMIT] - Export Step). The log contains the following code and output:

```
1      ;*;*;*;/quit;run;
2      OPTIONS PAGENO=MIN;
3      LIBNAME TMP00004 BASE "C:\Users\user\Documents";
NOTE: 已成功指派資料館名稱 TMP00004，如下所述:
引擎:    BASE
實體名稱: C:\Users\user\Documents
4      proc copy in=SASUSER out=TMP00004;
5          select "ADMIT"n /memtype=data;
6      run;
```

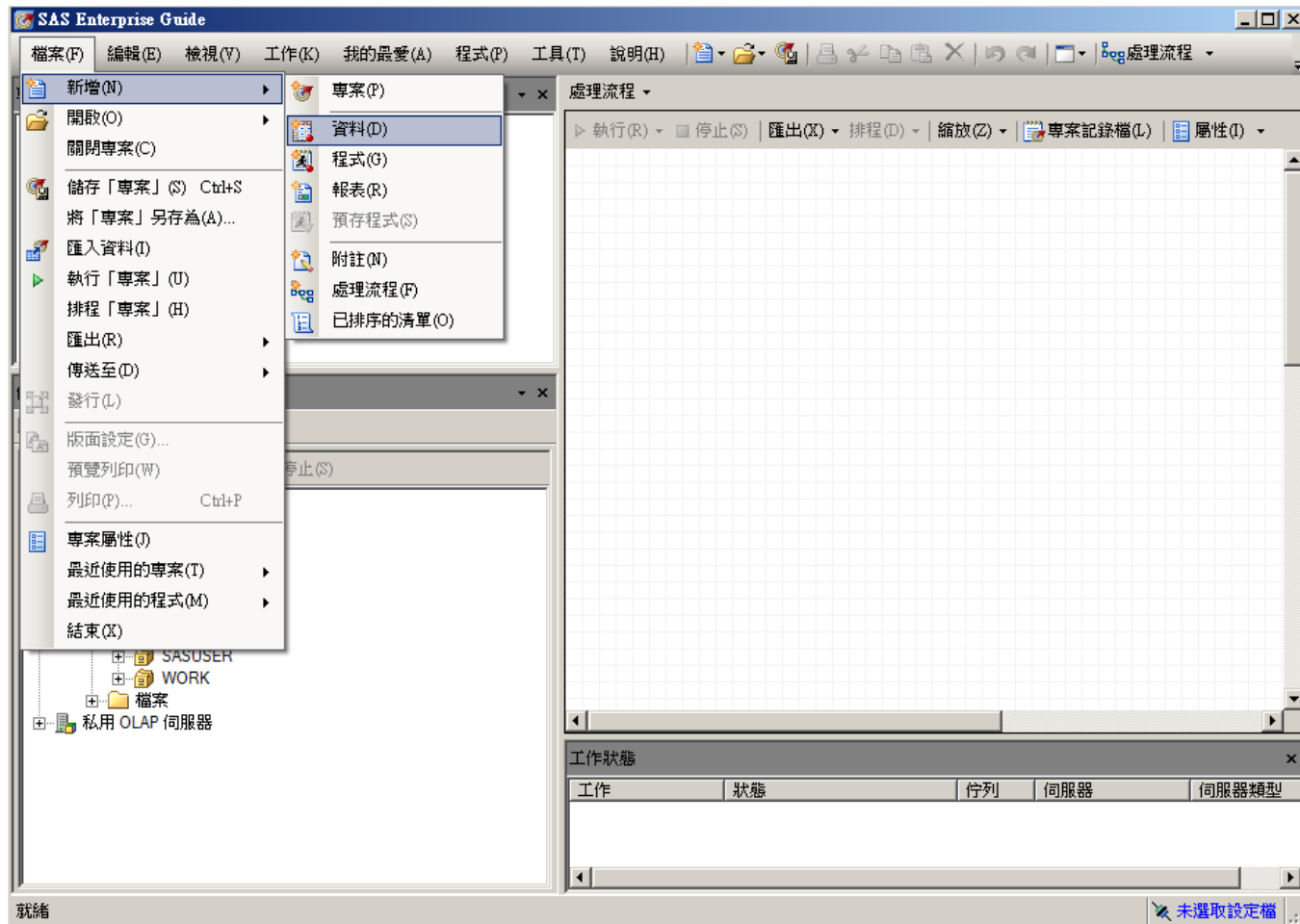
Additional log messages include:

```
NOTE: 正在將 SASUSER.ADMIT 複製到 TMP00004.ADMIT (memtype=DATA);
NOTE: 已從資料集 SASUSER.ADMIT 讀取 21 個觀測值
NOTE: 資料集 TMP00004.ADMIT 含有 01 個觀測值和 01 個變數。
```

At the bottom right, the '工作狀態' (Job Status) pane is visible, showing a table with columns for '工作' (Job), '狀態' (Status), '佇列' (Queue), '伺服器' (Server), and '伺服器類型' (Server Type). The status bar at the bottom right indicates '未選取設定檔' (No profile selected).

2-1-2 建立一個SAS資料檔

新增資料檔 /1



2-1-2 建立一個SAS資料檔

更改檔名、選要儲存的資料夾/2



2-1-2 建立一個SAS資料檔

定義變數名稱、類型/3



2-1-2 建立一個SAS資料檔

可以依序鍵入資料/4

The screenshot displays the SAS Enterprise Guide interface. The main window shows a data table with columns 'Ch3Tab3_1Order', 'B', 'C', 'D', and 'E'. The data rows are numbered 1 through 12. The 'Ch3Tab3_1Order' column contains values 99, 96, 96, 95, 94, and a blank cell in row 6. The 'B', 'C', 'D', and 'E' columns are currently empty. The interface also shows a '專案樹狀結構' (Project Structure) pane on the left, a '伺服器' (Servers) pane at the bottom left, and a '工作狀態' (Job Status) pane at the bottom right.

Ch3Tab3_1Order	B	C	D	E
1	99			
2	96			
3	96			
4	95			
5	94			
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

2-1-2 建立一個SAS資料檔

亦可用複製、貼上/5

	A	B	C	D	E
1	Ch3Tab3-1				
2		99			
3		96			
4		96			
5		95			
6		94			
7		93			
8		93			
9		93			
10		92			
11		90			
12		89			
13		89			
14		88			
15		87			
16		87			
17		86			
18		86			

	CH3TAB3_1Order	B	C	D	E
1	99	99			
2	96	96			
3	96	96			
4	95	95			
5	94	94			
6		93			
7		93			
8		93			
9		92			
10		90			
11		89			
12		89			
13		88			
14		87			
15		87			
16		86			

2-1-2 建立一個SAS資料檔

選取B欄→按右鍵→變更屬性/6

The screenshot shows the SAS Enterprise Guide interface. The main window displays a data table titled 'CH3TAB3_1排序'. The table has columns labeled 'Ch3Tab3_1Order', 'B', 'D', and 'E'. The 'B' column is selected, and a context menu is open over it, with the '屬性(R)' (Properties) option highlighted. The context menu includes options such as '剪下(T)', '複製(C)', '連同標題一起複製(Y)', '貼上(P)', '隱藏(H)', '顯示(S)', '保留(O)', '釋放(F)', '刪除欄(D)', '插入欄(I)...', and '寬度(W)...'. The '屬性(R)' option is the one being demonstrated in the tutorial.

Ch3Tab3_1Order	B	D	E
1	99		
2	96		
3	96		
4	95		
5	94		
6		93	
7		93	
8		93	
9		92	
10		90	
11		89	
12		89	
13		88	
14		87	
15		87	
16		86	

工作狀態

工作	狀態	佇列	伺服器	伺服器類型

就緒

未選取設定檔

2-1-2 建立一個SAS資料檔

命名變數、選擇變數類型/7

The screenshot shows the 'Properties' dialog box for a variable named 'B'. The 'General' tab is selected. The 'Name (N):' field contains 'B'. The 'Label (B):' field is empty. The 'Type (T):' dropdown is set to 'Character' (字元). The 'Length (bits) (L):' field is set to '12'. The 'Group (G):' dropdown is also set to 'Character' (字元). A warning icon is visible next to the 'Name' field. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons, and a 'Other (F1)...' button.

The screenshot shows the 'Properties' dialog box for a variable named 'Ch3Tab3_1Order2'. The 'General' tab is selected. The 'Name (N):' field contains 'Ch3Tab3_1Order2'. The 'Label (B):' field is empty. The 'Type (T):' dropdown is set to 'Numeric' (數值). The 'Length (bits) (L):' field is set to '8'. The 'Group (G):' dropdown is also set to 'Numeric' (數值). An information icon is visible next to the 'Name' field. At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons, and a 'Other (F1)...' button.

2-1-2 建立一個SAS資料檔

變數B已經更名、改為數字變數/8

The screenshot displays the SAS Enterprise Guide interface. The main window shows a data table with the following columns: Ch3Tab3_1Order, Ch3Tab3_1Order2, C, and D. The data is as follows:

	Ch3Tab3_1Order	Ch3Tab3_1Order2	C	D
1	99	99		
2	96	96		
3	96	96		
4	95	95		
5	94	94		
6	.	93		
7	.	93		
8	.	93		
9	.	92		
10	.	90		
11	.	89		
12	.	89		
13	.	88		
14	.	87		
15	.	87		
16	.	86		

The interface also shows a '伺服器' (Servers) pane on the left with a tree view of the local machine's file system, including folders like '資料館' (Library) and 'WORK'. The status bar at the bottom indicates '未選取設定檔' (No profile selected).

2-2 由外部匯入資料檔

- 2-2-1 從Excel匯入 (xls, xlsx, xlsm, xlsb, …)
 - A. 有表頭、無表頭
 - B. 單頁、多頁
 - 舊版的Excel檔也可以匯入(xls, …)
- 2-2-2 從CSV資料檔匯入
- 2-2-3 從TXT檔案匯入
- 2-2-4 從SPSS資料檔匯入

2-2-0 Pagano 統計課本第10版

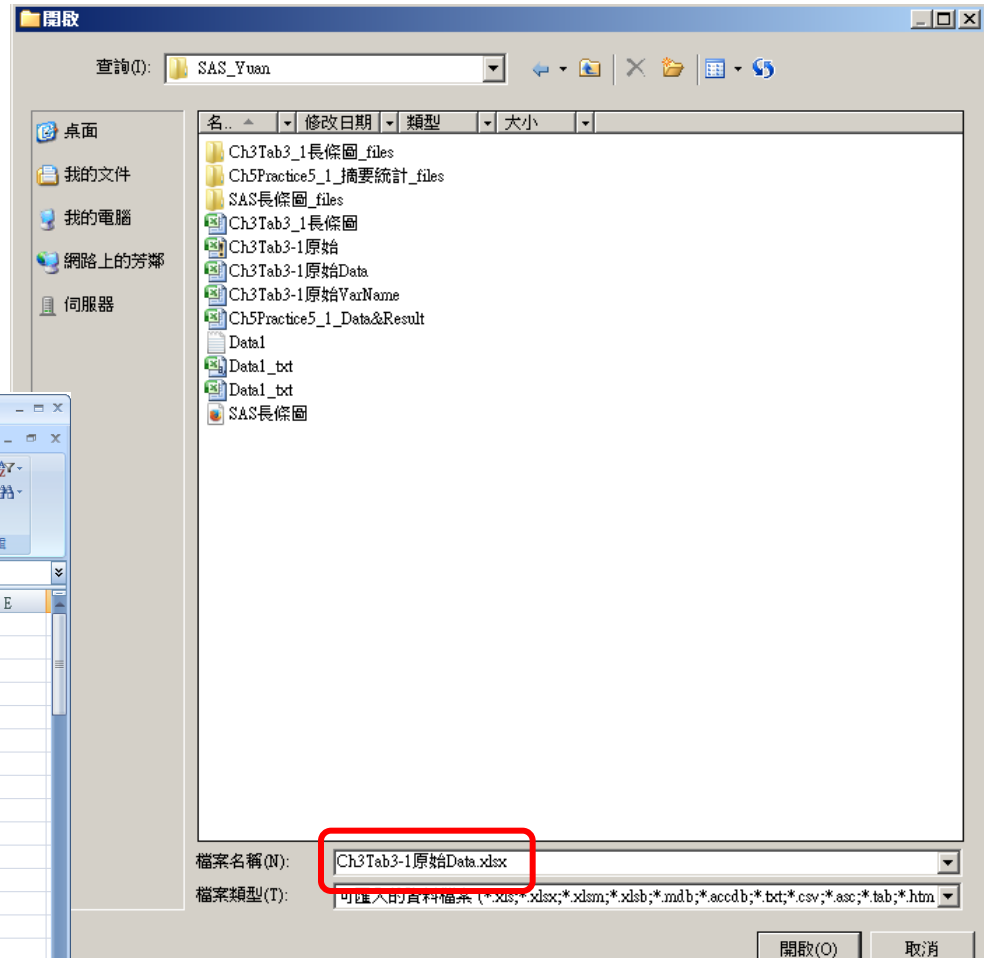
table 3.1 Scores from statistics exam ($N = 70$)

95	57	76	93	86	80	89
76	76	63	74	94	96	77
65	79	60	56	72	82	70
67	79	71	77	52	76	68
72	88	84	70	83	93	76
82	96	87	69	89	77	81
87	65	77	72	56	78	78
58	54	82	82	66	73	79
86	81	63	46	62	99	93
82	92	75	76	90	74	67

2-2-1A 從Excel外部資料檔匯入 讀入.xlsx資料檔 /1



	A	B	C	D	E
1	95				
2	76				
3	65				
4	67				
5	72				
6	82				
7	87				
8	58				
9	86				
10	82				
11	57				
12	76				
13	79				
14	79				
15	88				
16	96				
17	65				
18	54				



2-2-1A 從Excel外部資料檔匯入 指定資料檔/2

從 Ch3Tab3-1原始VarName.xlsx 匯入資料

1 / 4 指定資料

sas

對於其他需要使用 SAS 資料檔案以進行資料分析和報表的工作，「匯入資料」精靈可將非 SAS 資料轉換成 SAS 資料檔案。

來源資料檔案

位置(L): 本機檔案系統

檔案路徑(P): D:\Fju\Course2016\2016BigData\SAS_Yuan\Ch3Tab3-1原始VarName

資料類型(T): Excel 活頁簿

輸出 SAS 資料集

SAS 伺服器(S): Local 瀏覽(W)...

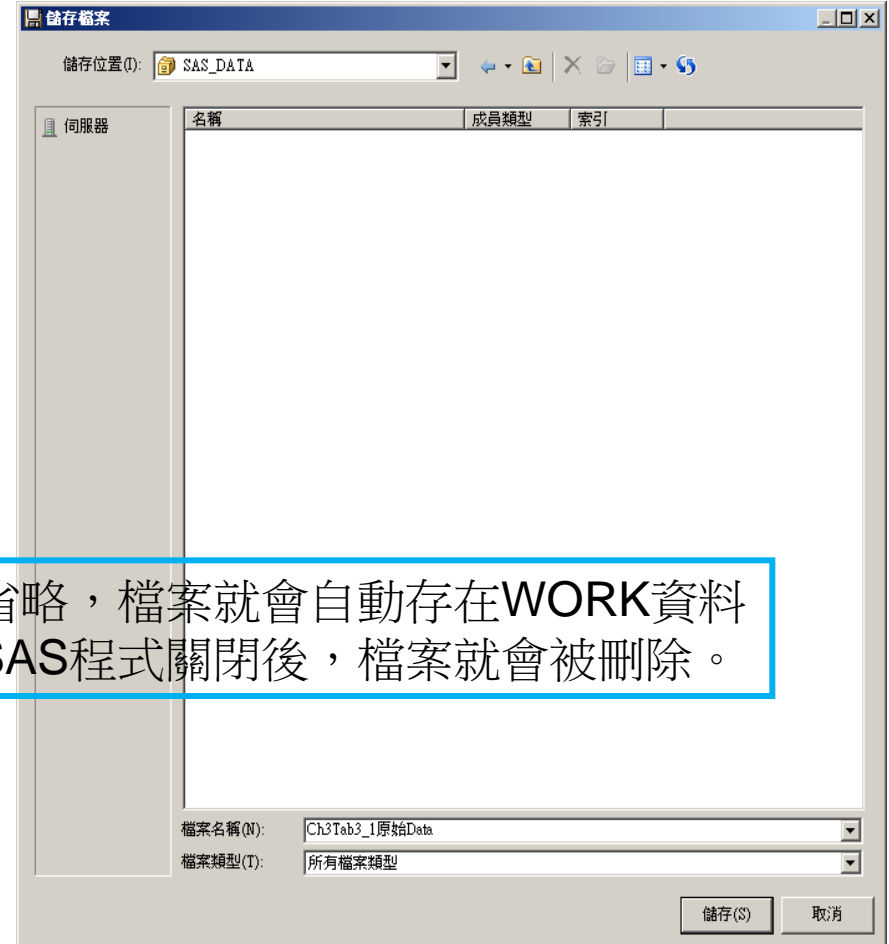
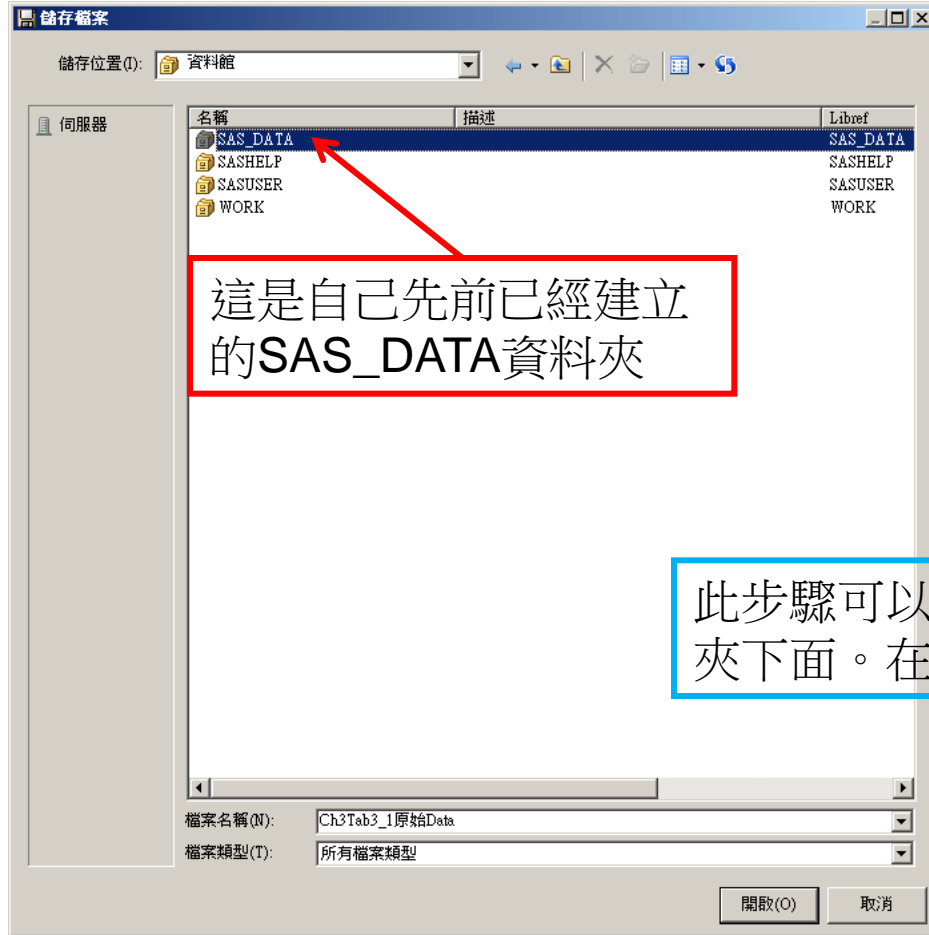
資料館(R): WORK

資料集(A): Ch3Tab3_1原始VarName

<上一步(B) 下一步(N) > 完成(F) 取消 說明

2-2-1A 從Excel外部資料檔匯入

【瀏覽】 → 將WORK改為SAS_DATA/3



2-2-1A 從Excel外部資料檔匯入 這個步驟要等三秒鐘 /4

從 Ch3Tab3-1原始Data.xlsx 匯入資料

1 / 4 指定資料

SAS

對於其他需要使用 SAS 資料檔案以進行資料分析和報表的工作，「匯入資料」精靈可將非 SAS 資料轉換成 SAS 資料檔案。

來源資料檔案

位置(L): 本機檔案系統

檔案路徑(P): D:\Fju\Course2016\2016BigData\SAS_Yuan\Ch3Tab3-1原始Data.xlsx

資料類型(T): Excel 活頁簿

輸出 SAS 資料集

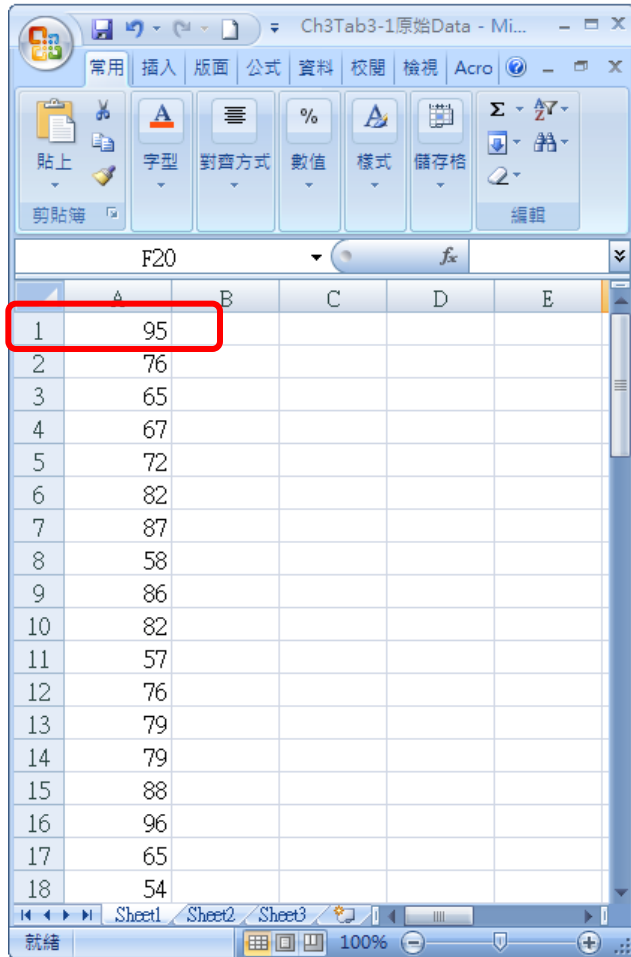
SAS 伺服器(S): Local 瀏覽(W)...

資料館(R): SAS_DATA

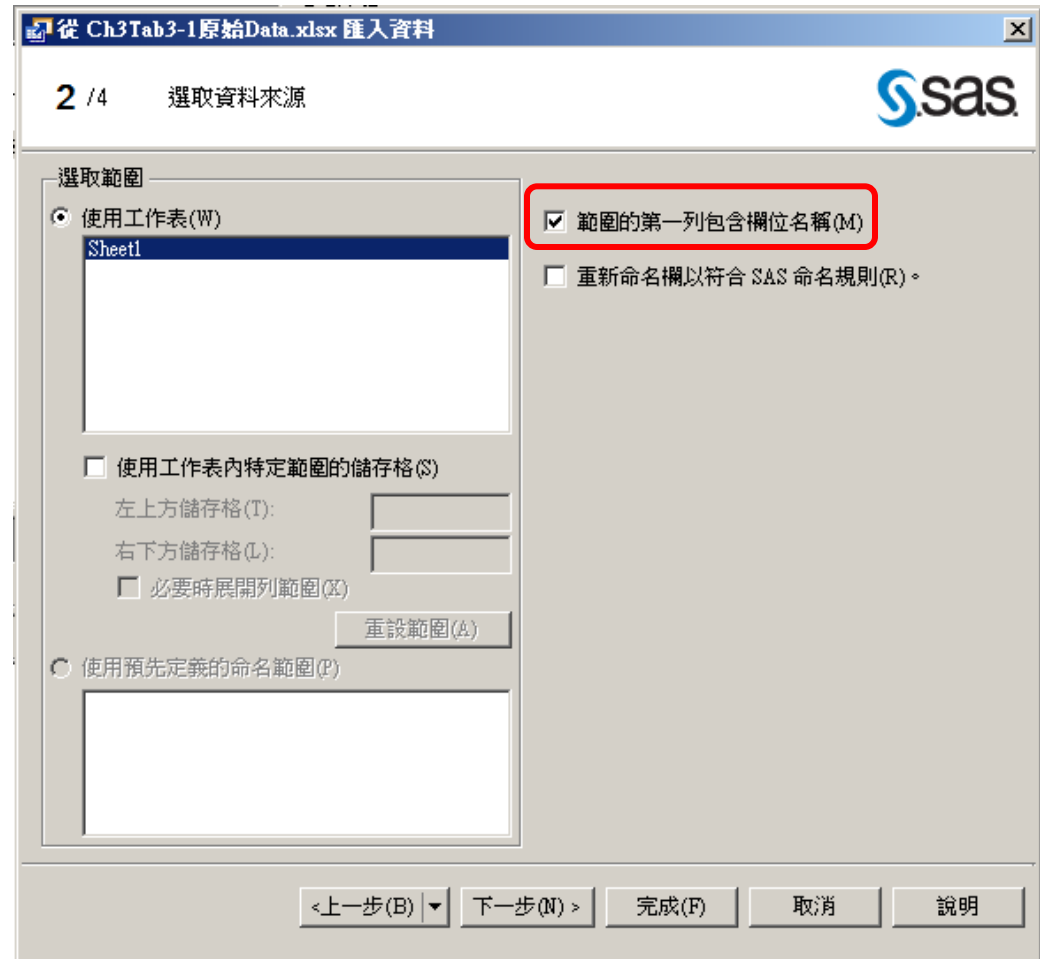
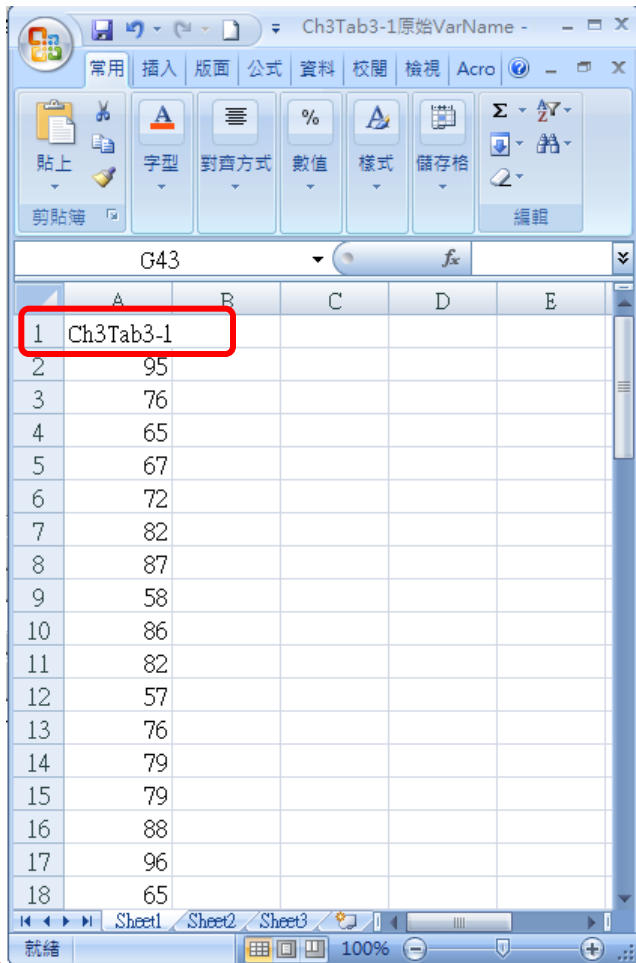
資料集(A): Ch3Tab3_1原始Data

< 上一步 (B) > 下一步 (N) > 完成 (F) 取消 說明

2-2-1A 從Excel外部資料檔匯入 Excel [第一行]非變數名稱 /5



2-2-1A 從Excel外部資料檔匯入 Excel [第一行]為變數名稱 /6



2-2-1A 從Excel外部資料檔匯入

此例子不需變更任何欄位特性/7

從 Ch3Tab3-1原始Data.xlsx 匯入資料

3 / 4 定義欄位特性 

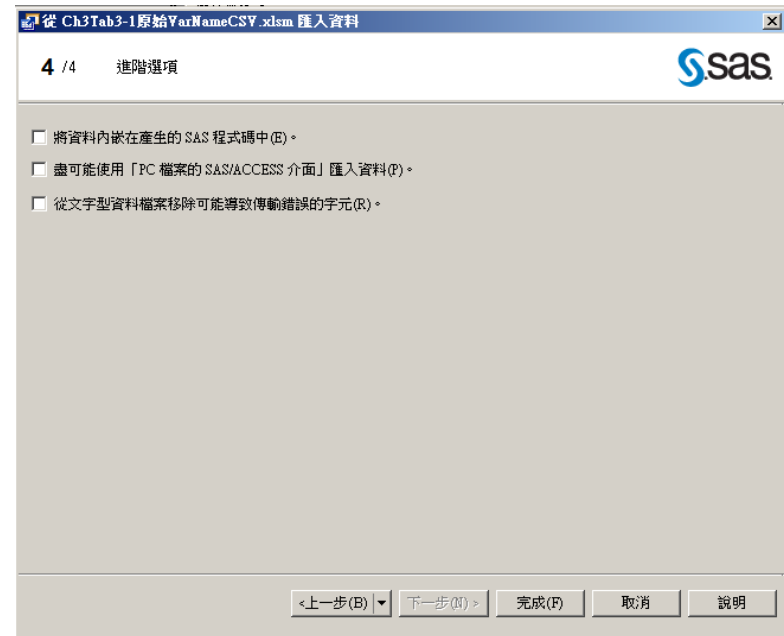
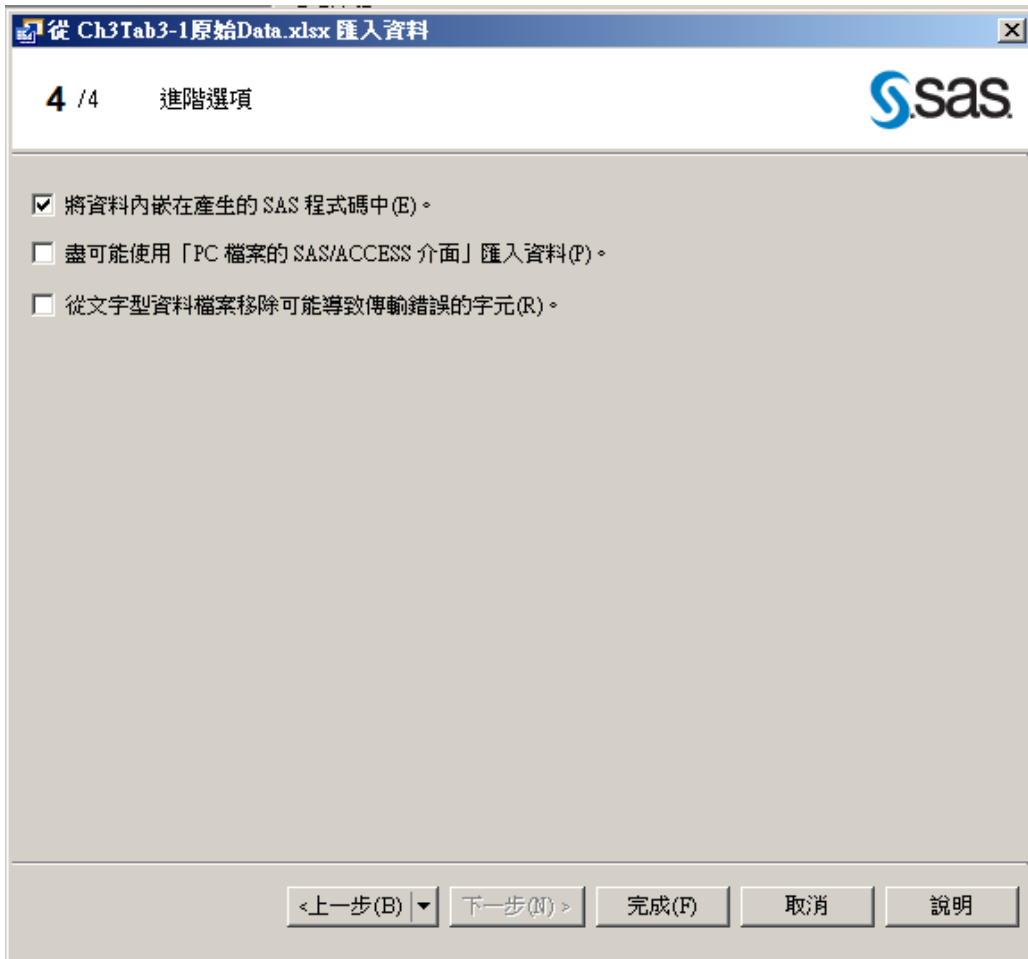
選擇欄並定義特性(S):

Inc	來源名稱	名稱	標籤	類型	來源格式	長度	輸出格式	輸出輸入格式
<input checked="" type="checkbox"/>	F1	F1	F1	數字	BEST12.	8	BEST12.	BEST12.

全選(A) 全部清除 修改(M)...

<上一步(B) ▾ 下一步(N) > 完成(F) 取消 說明

2-2-1A 從Excel外部資料檔匯入 可選擇將資料內嵌於程式碼中/8



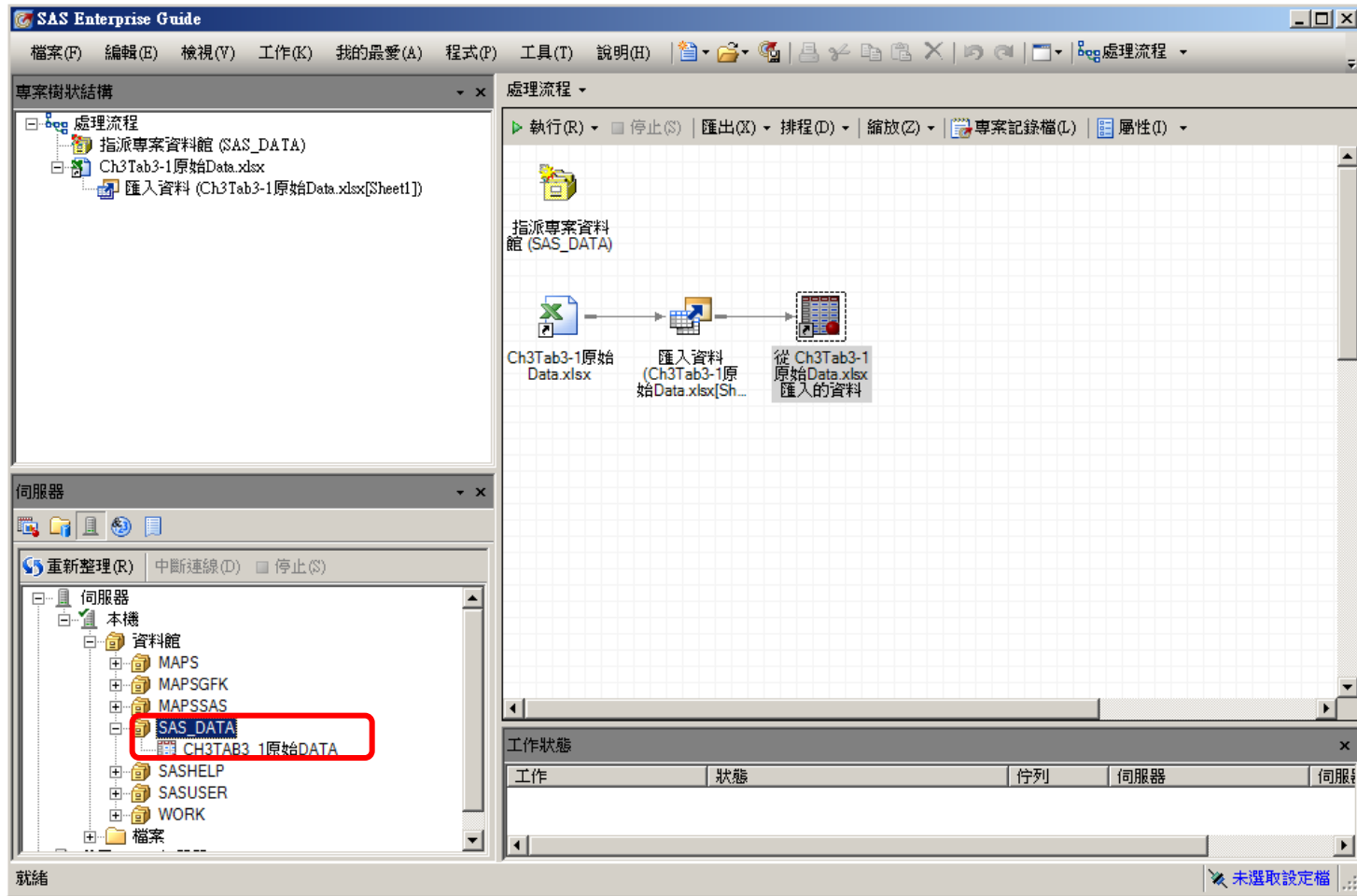
2-2-1A 從Excel外部資料檔匯入 Excel資料匯入成功(自動設為F1)/9

The screenshot displays the SAS Enterprise Guide interface. The main window, titled '匯入資料 (Ch3Tab3-1原始Data.xlsx[Sheet1])', shows a table with the following data:

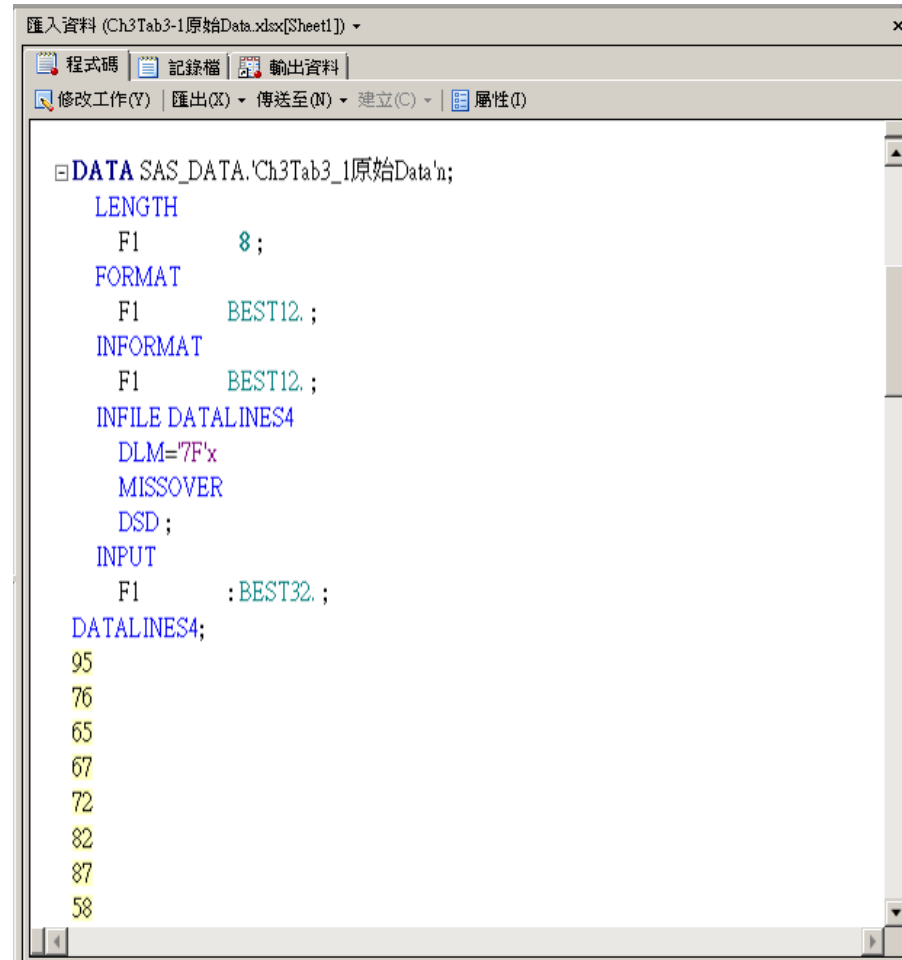
	F1
1	95
2	76
3	65
4	67
5	72
6	82
7	87
8	58
9	86
10	82
11	57
12	76
13	79
14	79
15	88
16	96

The interface includes a '專案樹狀結構' (Project Tree) on the left, a '伺服器' (Servers) pane at the bottom left, and a '工作狀態' (Job Status) pane at the bottom right. A red box highlights the close button (X) in the top right corner of the '匯入資料' window.

2-2-1A 從Excel外部資料檔匯入 Excel檔匯入成功→SAS_DATA /10



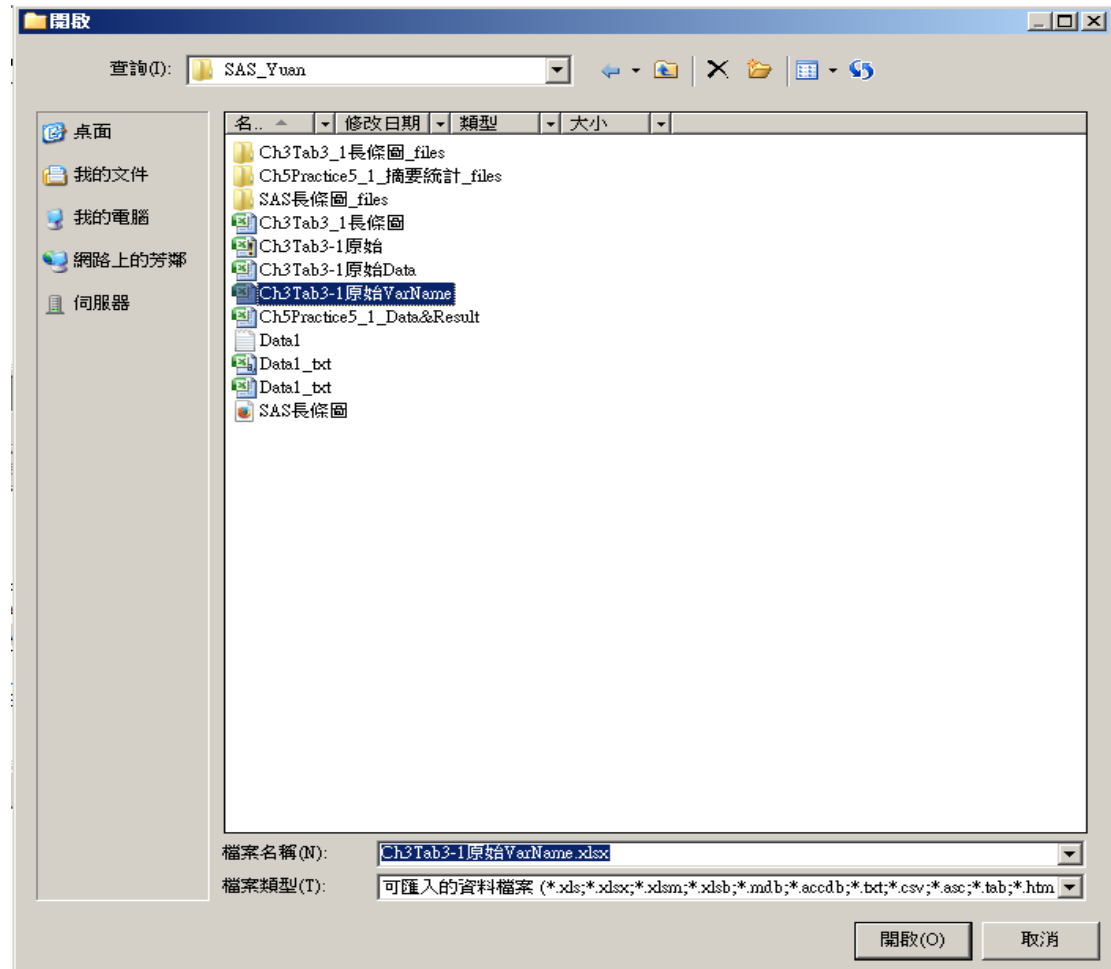
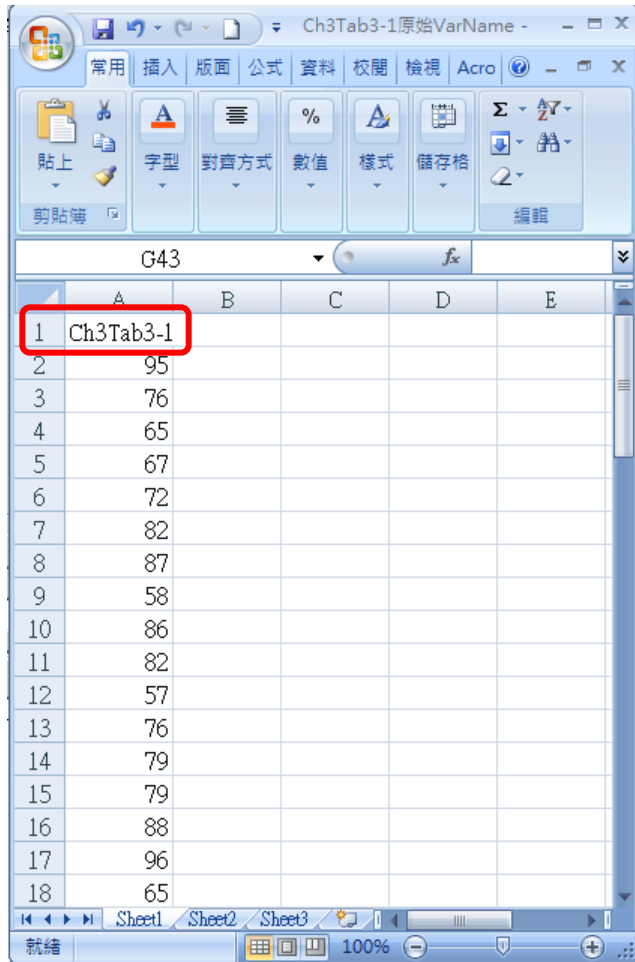
2-2-1A 從Excel外部資料檔匯入 檢查程式碼→數據有被放入程式/11



```
匯入資料 (Ch3Tab3-1原始Data.xlsx[Sheet1])
程式碼 | 記錄檔 | 輸出資料
修改工作(Y) | 匯出(O) | 傳送至(N) | 建立(C) | 屬性(O)

DATA SAS_DATA.'Ch3Tab3_1原始Data'n;
  LENGTH
    F1      8;
  FORMAT
    F1      BEST12.;
  INFORMAT
    F1      BEST12.;
  INFILE DATALINES4
    DLM='7F'x
    MISSOVER
    DSD;
  INPUT
    F1      :BEST32.;
DATALINES4;
95
76
65
67
72
82
87
58
```

2-2-1A 從Excel外部資料檔匯入 有表頭Excel檔的匯入 /12



2-2-1A 從Excel外部資料檔匯入

匯入後表頭成為變數名稱 /13

SAS Enterprise Guide

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 工作(K) 我的最愛(A) 程式(P) 工具(T) 說明(H) | 處理流程

專案樹狀結構

- 處理流程
 - 指派專案資料館 (SAS_DATA)
 - Ch3Tab3-1原始Data.xlsx
 - 匯入資料 (Ch3Tab3-1原始Data.xlsx[Sheet1])
 - Ch3Tab3-1原始VarName.xlsx
 - 匯入資料 (Ch3Tab3-1原始VarName.xlsx[Sheet1])

匯入資料 (Ch3Tab3-1原始VarName.xlsx[Sheet1])

程式碼 | 記錄檔 | 輸出資料

修改工作(Y) | 篩選和排序(L) | 查詢產生器(Q) | 位置(W) | 資料(D) | 描述(E) | 圖形(G)

	Ch3Tab3-1
1	95
2	76
3	65
4	67
5	72
6	82
7	87
8	58
9	86
10	82
11	57
12	76
13	79
14	79
15	88
16	96

工作狀態

工作	狀態	佇列	伺服器	伺服器

伺服器

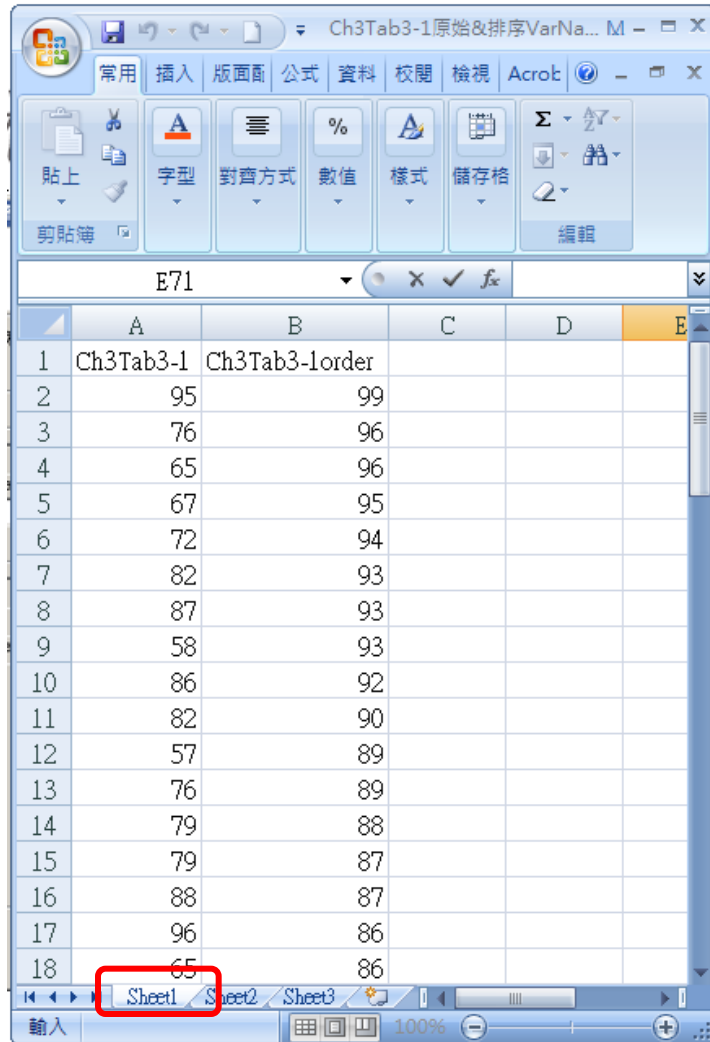
重新整理(R) | 中斷連線(D) | 停止(S)

- 資料館
 - MAPS
 - MAPSGFK
 - MAPSSAS
 - SAS_DATA
 - SASHELP
 - SASUSER
 - WORK
 - PRODSAVAL
 - CH3TAB3_1原始VARNAME
- 檔案
- 私人 OLAP 伺服器

就緒

未選取設定檔

2-2-1B 匯入Excel檔 內含兩表單 含有兩個sheet的Excel檔案 /1



Ch3Tab3-1原始&排序VarNa... M - X

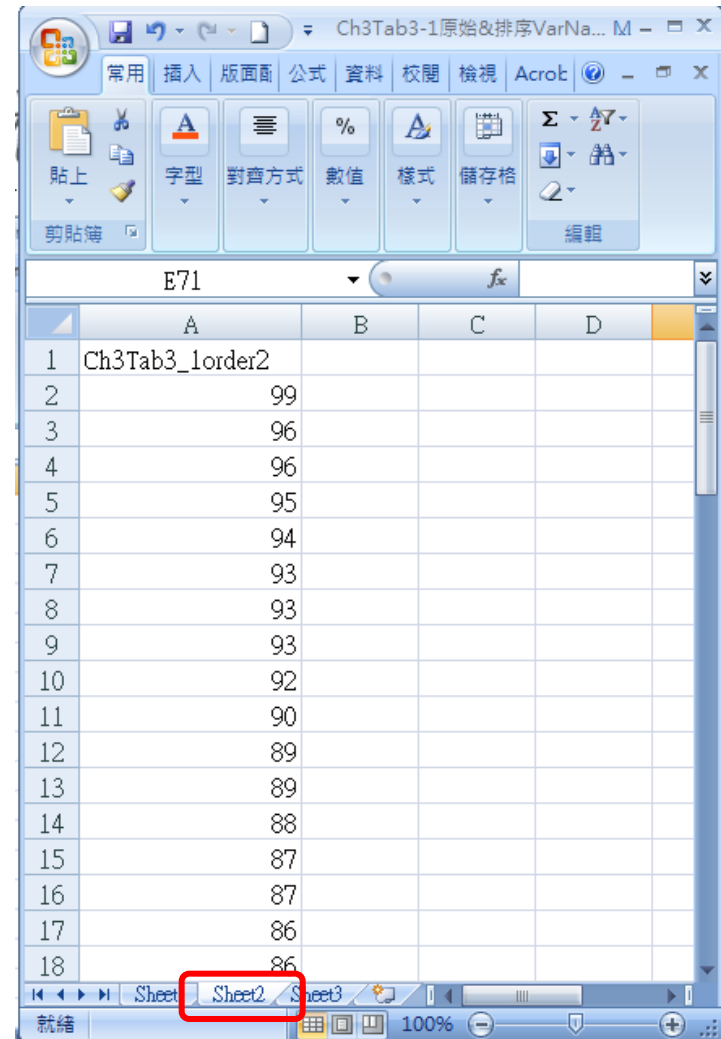
常用 插入 版面圖 公式 資料 校閱 檢視 Acrobat

貼上 剪貼簿 字型 對齊方式 數值 樣式 儲存格 編輯

E71

	A	B	C	D	E
1	Ch3Tab3-1	Ch3Tab3-lorder			
2	95	99			
3	76	96			
4	65	96			
5	67	95			
6	72	94			
7	82	93			
8	87	93			
9	58	93			
10	86	92			
11	82	90			
12	57	89			
13	76	89			
14	79	88			
15	79	87			
16	88	87			
17	96	86			
18	65	86			

Sheet1 Sheet2 Sheet3



Ch3Tab3-1原始&排序VarNa... M - X

常用 插入 版面圖 公式 資料 校閱 檢視 Acrobat

貼上 剪貼簿 字型 對齊方式 數值 樣式 儲存格 編輯

E71

	A	B	C	D	E
1	Ch3Tab3_lorder2				
2	99				
3	96				
4	96				
5	95				
6	94				
7	93				
8	93				
9	93				
10	92				
11	90				
12	89				
13	89				
14	88				
15	87				
16	87				
17	86				
18	86				

Sheet1 Sheet2 Sheet3

2-2-1B 匯入Excel檔 內含兩表單

畫面一：匯入的資料存在WORK /2

從 Ch3Tab3-1原始&排序VarName.xls 匯入資料

1 / 4 指定資料

對於其他需要使用 SAS 資料檔案以進行資料分析和報表的工作，「匯入資料」精靈可將非 SAS 資料轉換成 SAS 資料檔案。

來源資料檔案

位置(L): 本機檔案系統

檔案路徑(P): D:\Fju\Course2016\2016BigData\SAS_Yuan\Ch3Tab3-1原始&排序VarName.xls

資料類型(T): Excel 活頁簿

輸出 SAS 資料集

SAS 伺服器(S): Local

資料館(R): WORK

資料集(A): Ch3Tab3_1原始_排序VarName

< 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F) 取消 說明

2-2-1B 匯入Excel檔 內含兩表單

畫面一：匯入資料存在SAS_DATA /3

從 Ch3Tab3-1原始&排序VarName.xls 匯入資料

1 / 4 指定資料

sas

對於其他需要使用 SAS 資料檔案以進行資料分析和報表的工作，「匯入資料」精靈可將非 SAS 資料轉換成 SAS 資料檔案。

來源資料檔案

位置(L): 本機檔案系統

檔案路徑(P): D:\Fju\Course2016\2016BigData\SAS_Yuan\Ch3Tab3-1原始&排序

資料類型(T): Excel 活頁簿

輸出 SAS 資料集

SAS 伺服器(S): Local

資料館(R): SAS_DATA

資料集(A): Ch3Tab3_1原始_排序VarName

瀏覽(W)...

<上一步(B) > 下一步(N) > 完成(F) 取消 說明

2-2-1B 匯入Excel檔 內含兩表單

畫面二：選擇匯入Sheet2 /4

The screenshot shows the SAS Data Import Wizard dialog box titled "從 Ch3Tab3-1原始&排序VarName.xls 匯入資料". The window is at step 2 of 4, "選擇資料來源" (Select Data Source). The SAS logo is in the top right corner.

選擇範圍 (Select Range)

- 使用工作表(W) (Use Worksheet)
- 使用工作表內特定範圍的儲存格(S) (Use Specific Cells in Worksheet)
- 使用預先定義的命名範圍(P) (Use Predefined Named Range)

Under "使用工作表(W)", a list box contains "Sheet1" and "Sheet2", with "Sheet2" selected. To the right of this list are two checkboxes: 範圍的第一列包含欄位名稱(M) (First row of range contains column names) and 重新命名欄以符合 SAS 命名規則(R) (Rename columns to conform to SAS naming rules). A "重設範圍(A)" (Reset Range) button is located below the list box.

Under "使用預先定義的命名範圍(P)", there is an empty list box.

At the bottom of the dialog, there are five buttons: "<上一步(B)" (Previous Step), "下一步(N) >" (Next Step), "完成(F)" (Finish), "取消" (Cancel), and "說明" (Help).

2-2-1B 匯入Excel檔 內含兩表單

畫面三：此例不需修改 /5



2-2-1B 匯入Excel檔 內含兩表單

畫面四：資料不嵌入於程式 /6

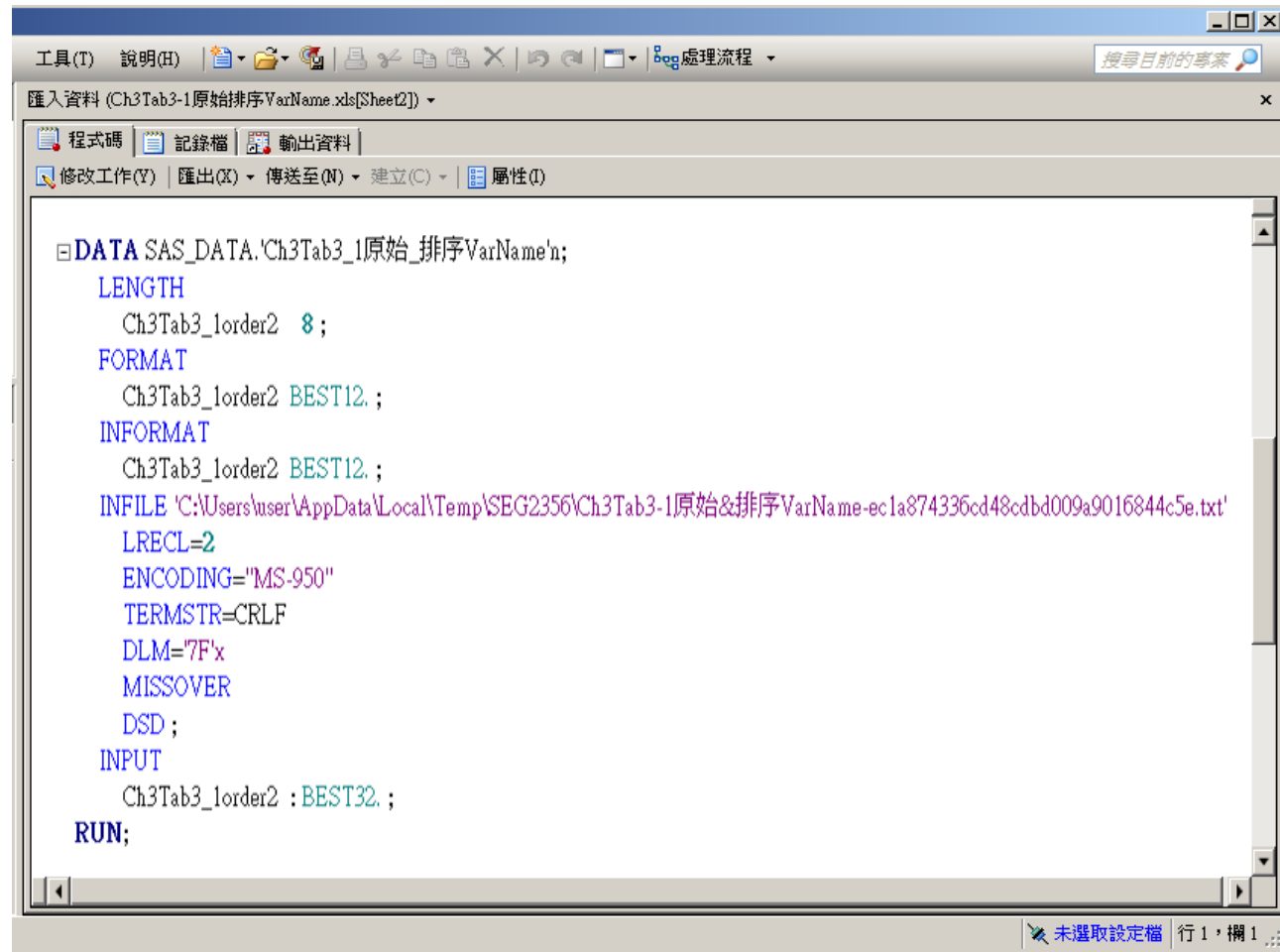


2-2-1B 匯入Excel檔 內含兩表單 選擇看程式碼 /7

The screenshot displays the SAS Enterprise Guide interface. The main window shows a workflow tree on the left and a data table on the right. The workflow tree includes a process named '匯入資料 (Ch3Tab3-1原始&排序VarName.xls[Sheet2])', which is highlighted with a red box. The data table, titled 'Ch3Tab3_1order2', contains 15 rows of data with columns for row number and a numerical value.

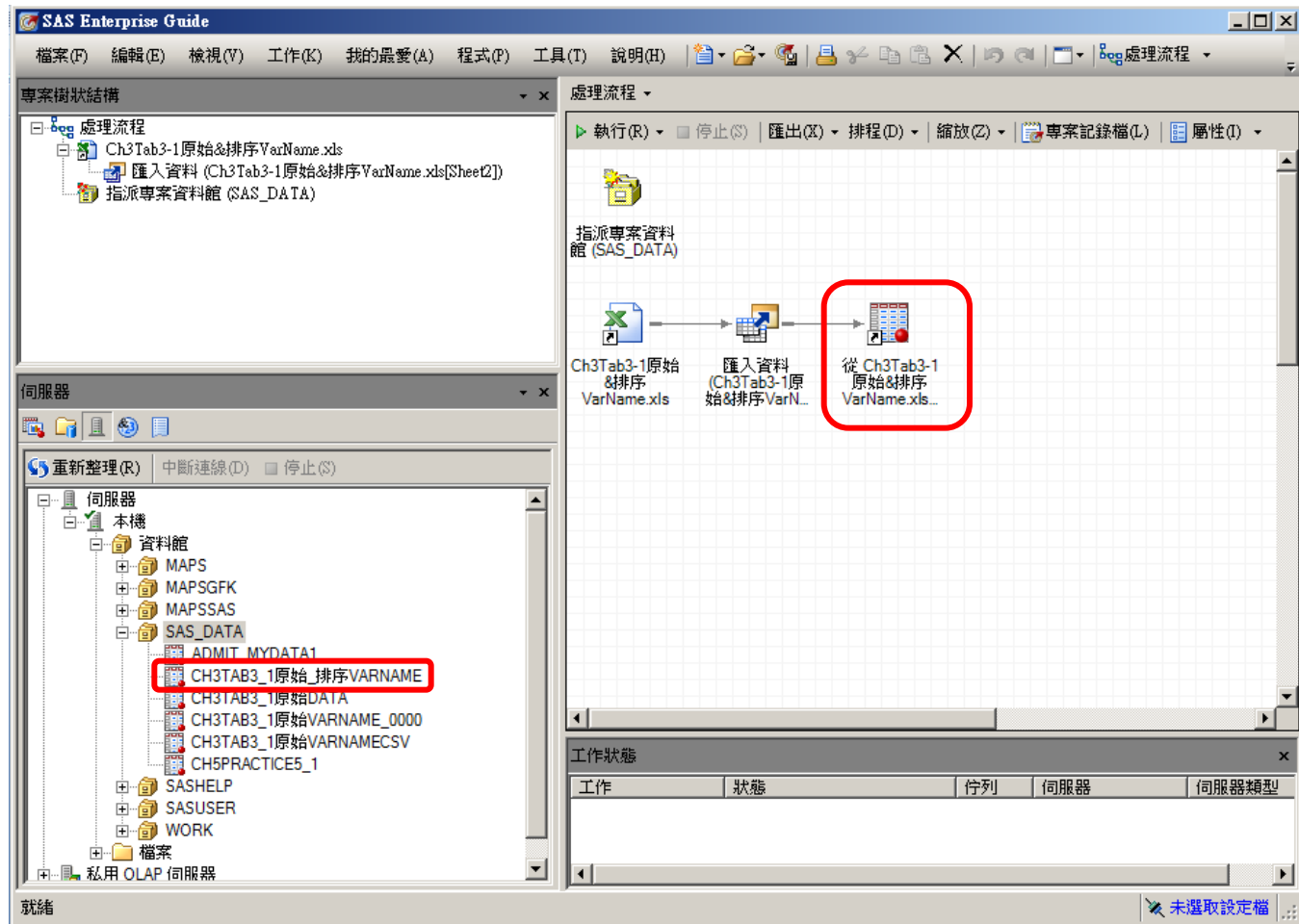
Row Number	Value
1	99
2	96
3	96
4	95
5	94
6	93
7	93
8	93
9	92
10	90
11	89
12	89
13	88
14	87
15	87

2-2-1B 匯入Excel檔 內含兩表單 儲存程式碼→在SAS_Foundation用/8



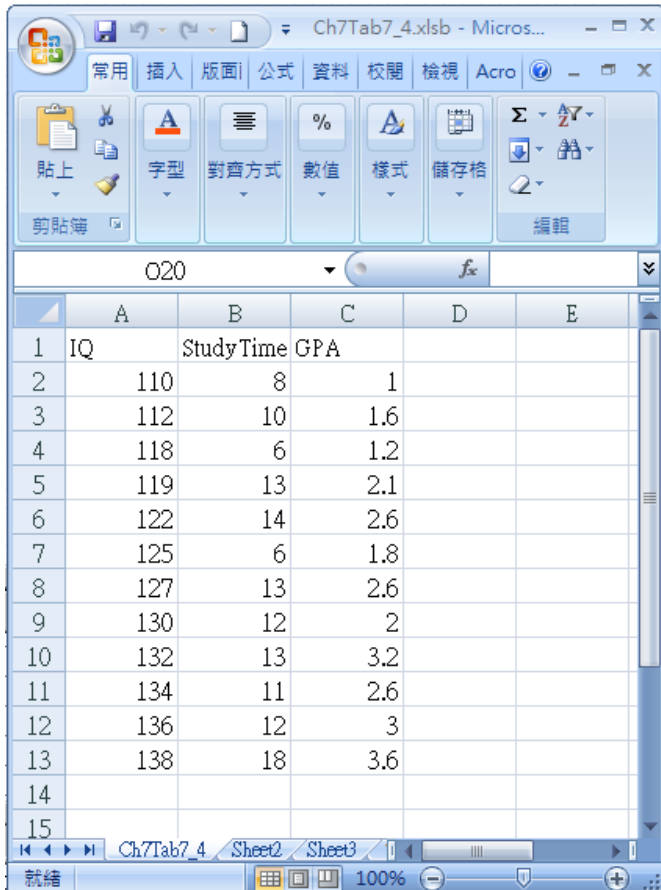
```
DATA SAS_DATA.'Ch3Tab3_1原始_排序VarName'n;  
  LENGTH  
    Ch3Tab3_lorder2 8;  
  FORMAT  
    Ch3Tab3_lorder2 BEST12. ;  
  INFORMAT  
    Ch3Tab3_lorder2 BEST12. ;  
  INFILE 'C:\Users\user\AppData\Local\Temp\SEG2356\Ch3Tab3-1原始&排序VarName-ec1a874336cd48cdbd009a9016844c5e.txt'  
    LRECL=2  
    ENCODING="MS-950"  
    TERMSTR=CRLF  
    DLM='7F'  
    MISSOVER  
    DSD ;  
  INPUT  
    Ch3Tab3_lorder2 :BEST32. ;  
RUN;
```

2-2-1B 匯入Excel檔 內含兩表單 Sheet2成功匯入 /9

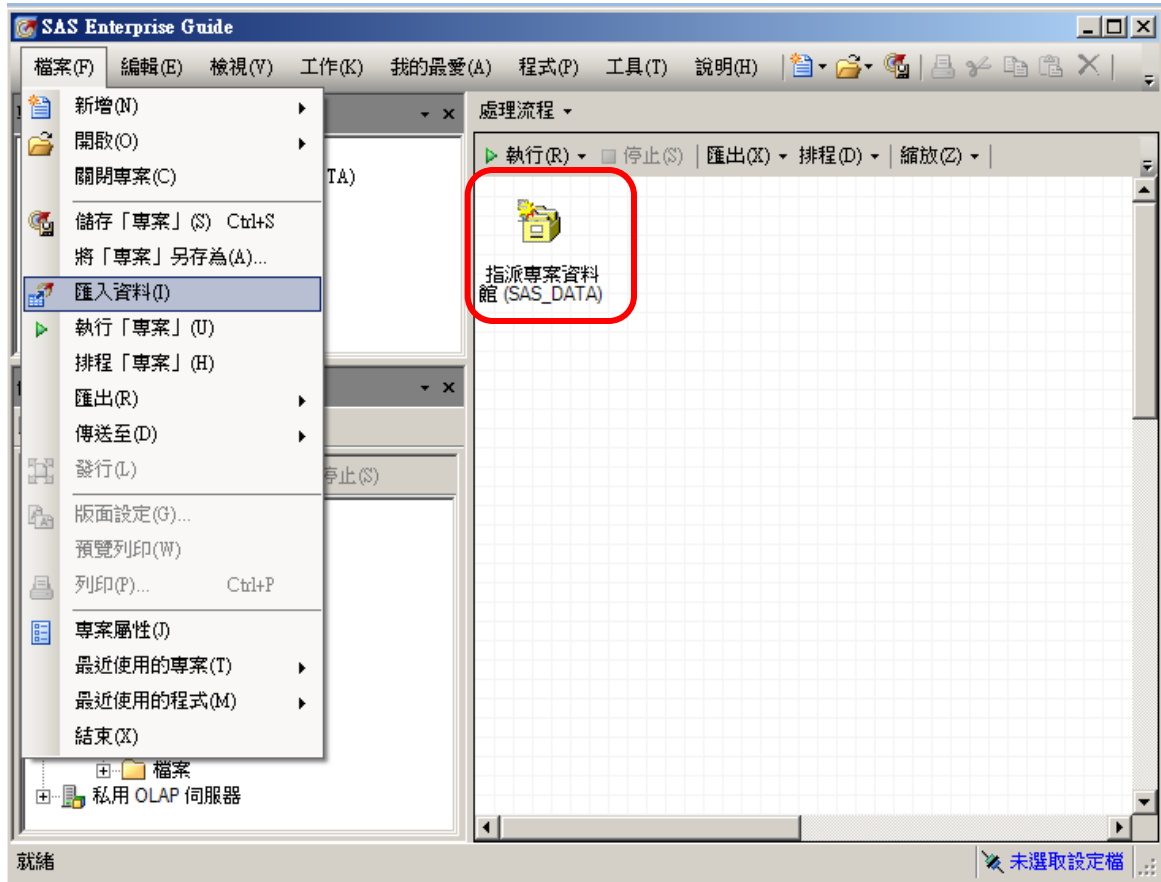


2-2-2 逗號分隔之CSV檔的匯入

先準備好[指派專案資料夾] /1

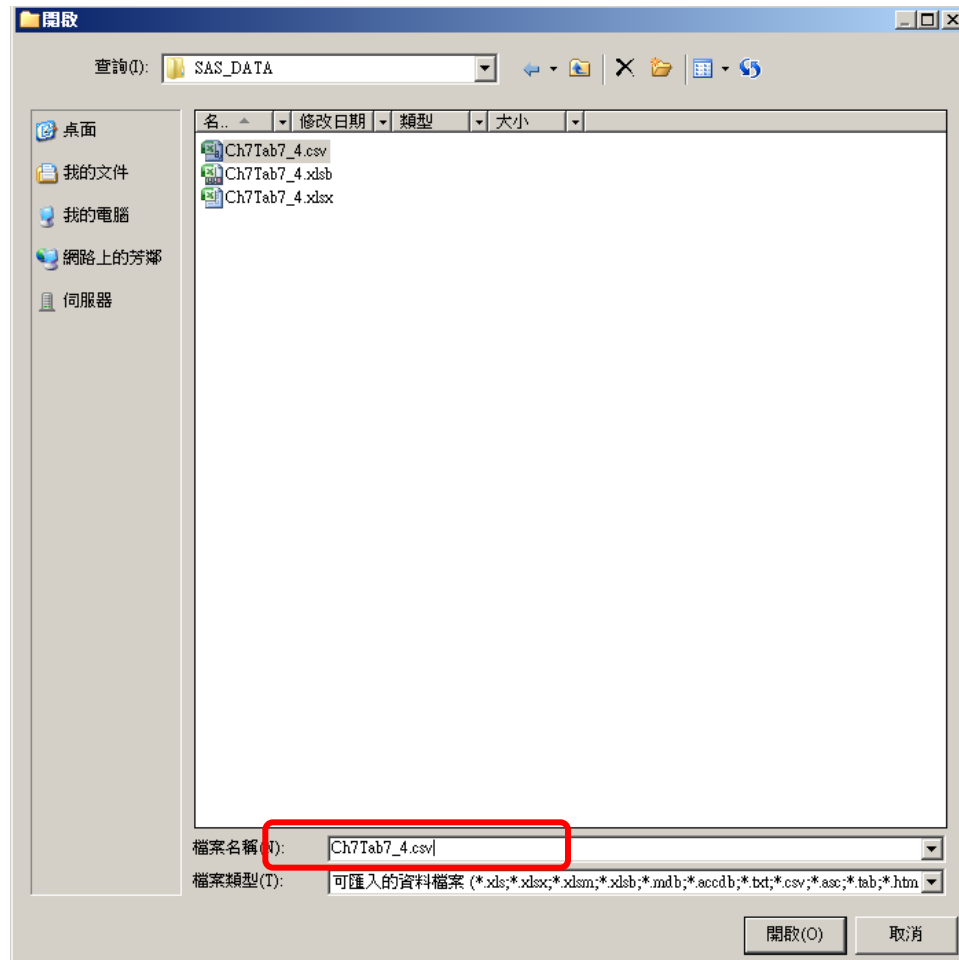


	A	B	C	D	E
1	IQ	StudyTime	GPA		
2	110	8	1		
3	112	10	1.6		
4	118	6	1.2		
5	119	13	2.1		
6	122	14	2.6		
7	125	6	1.8		
8	127	13	2.6		
9	130	12	2		
10	132	13	3.2		
11	134	11	2.6		
12	136	12	3		
13	138	18	3.6		
14					
15					



2-2-2 逗號分隔之CSV檔的匯入

找到副檔名為CSV的檔案 /2



2-2-2 逗號分隔之CSV檔的匯入 設定好輸出檔名及位置 /3

從 Ch7Tab7_4.csv 匯入資料

1 / 4 指定資料

sas

對於其他需要使用 SAS 資料檔案以進行資料分析和報表的工作，「匯入資料」精靈可將非 SAS 資料轉換成 SAS 資料檔案。

來源資料檔案

位置(L): 本機檔案系統

檔案路徑(P): D:\Fju\Course2016\2016BigData\SASpractice\SAS_DATA\Ch7Tab7_

資料類型(T): 文字檔 (編碼: BIG5)

編碼(E)...

效能...

輸出 SAS 資料集

SAS 伺服器(S): Local

資料館(R): SAS_DATA

資料集(A): Ch7Tab7_4

瀏覽(W)...

< 上一步(B) < 下一步(N) > 完成(F) 取消 說明

2-2-2 逗號分隔之CSV檔的匯入

有表頭以逗號分隔的CSV檔案 /4

從 Ch7Tab7_4.csv 匯入資料

2 / 4 選取資料來源

sas

文字格式

分隔的欄位(D)

逗號

文字辨識符號(Q): "

固定欄(X)

記錄長度(C): 16

檔案在下列記錄編號包含欄位名稱(M): 1

起始資料記錄編號(S): 2

將讀取的記錄數限制為(L):

重新命名欄以符合 SAS 命名規則(R)。

Preview:

```
IQ, StudyTime, GPA
110, 8, 1
112, 10, 1.6
118, 6, 1.2
119, 13, 2.1
122, 14, 2.6
125, 6, 1.8
127, 13, 2.6
130, 12, 2
132, 13, 3.2
134, 11, 2.6
136, 12, 3
138, 18, 3.6
```

< 上一步(B) | 下一步(N) > | 完成(F) | 取消 | 說明

2-2-2 逗號分隔之CSV檔的匯入

此例無需更改 /5

從 Ch7Tab7_4.csv 匯入資料

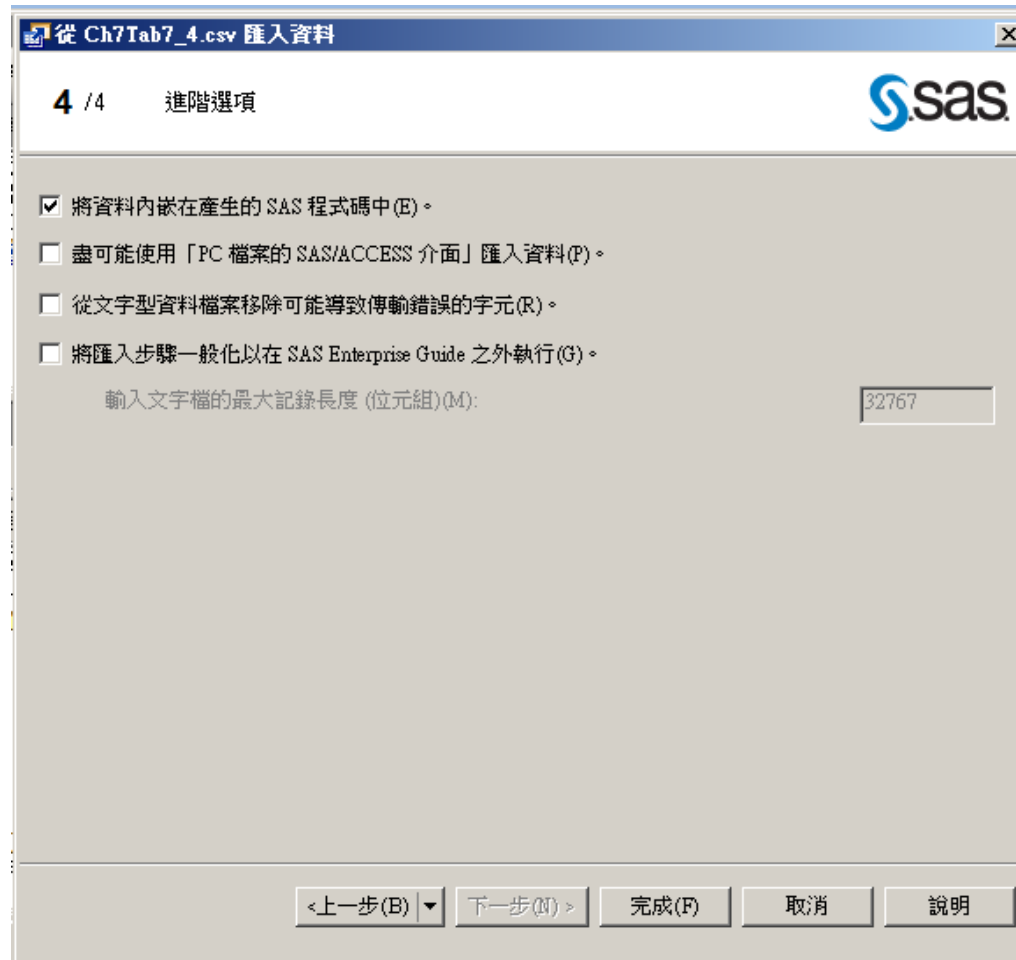
3 / 4 定義欄位特性 

選取欄並定義特性(S):

Inc	來源名稱	名稱	標籤	類型	來源格式	長度	輸出格式	輸出輸入格式
<input checked="" type="checkbox"/>	IQ	IQ	IQ	數字	BEST3.	8	BEST3.	BEST3.
<input checked="" type="checkbox"/>	StudyTime	StudyTime	StudyTime	數字	BEST2.	8	BEST2.	BEST2.
<input checked="" type="checkbox"/>	GPA	GPA	GPA	數字	COMMA3.	8	BEST3.	BEST3.

2-2-2 逗號分隔之CSV檔的匯入

此頁也無需更動 /6



2-2-2 逗號分隔之CSV檔的匯入

逗號分隔之CSV已經匯入 / 7

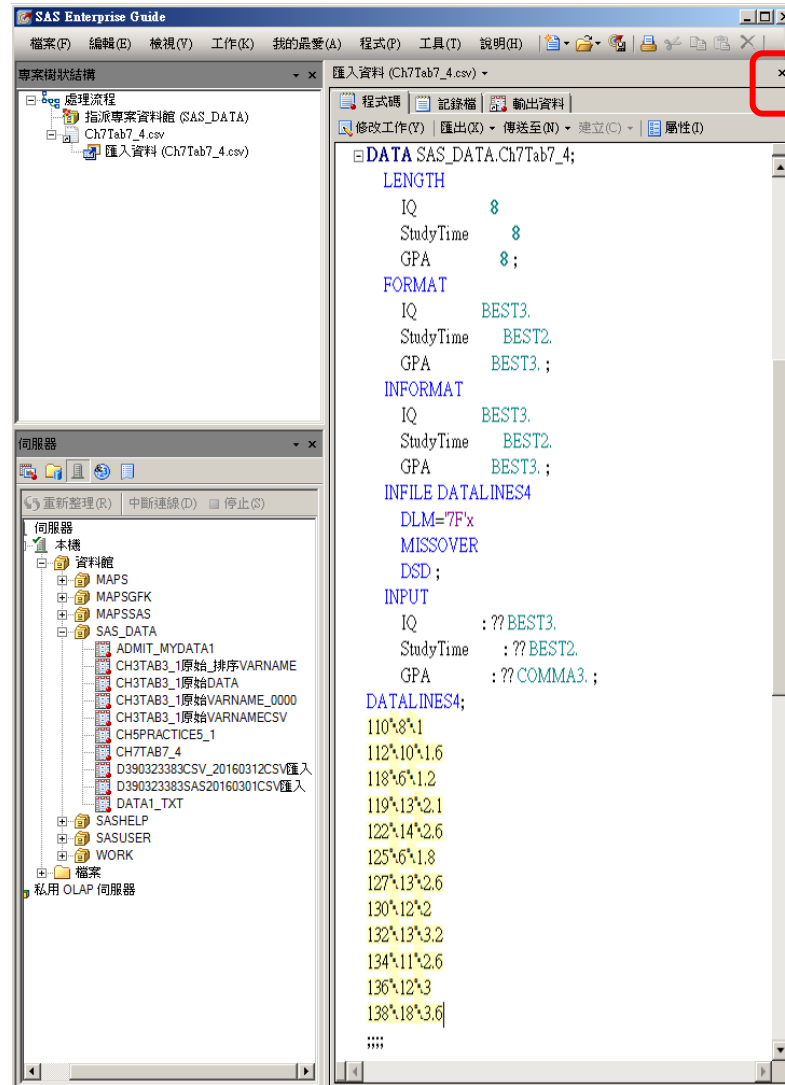
The screenshot displays the SAS Enterprise Guide interface. On the left, the '專案樹狀結構' (Project Tree) shows a project named '匯入資料 (Ch7Tab7_4.csv)' containing a file 'Ch7Tab7_4.csv'. Below it, the '伺服器' (Servers) pane shows a tree structure for '本機' (Local) with folders like '資料館' (Libraries) containing 'SAS_DATA', 'SASHELP', and 'SASUSER', and a '私用 OLAP 伺服器' (Private OLAP Server).

The main window, titled '匯入資料 (Ch7Tab7_4.csv)', shows a data table with the following columns: IQ, StudyTime, and GPA. The data is as follows:

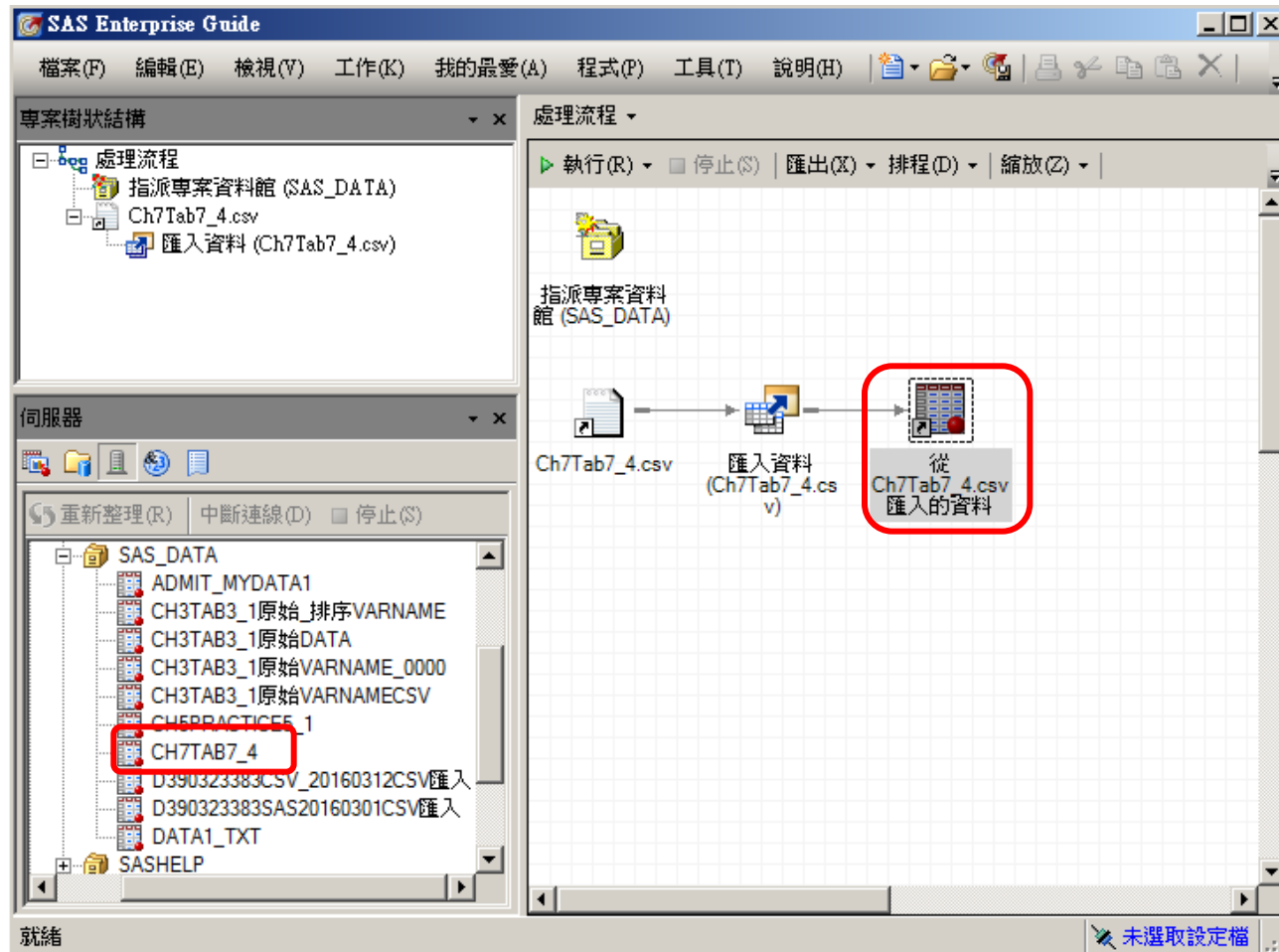
	IQ	StudyTime	GPA
1	110	8	1
2	112	10	1.6
3	118	6	1.2
4	119	13	2.1
5	122	14	2.6
6	125	6	1.8
7	127	13	2.6
8	130	12	2
9	132	13	3.2
10	134	11	2.6
11	136	12	3
12	138	18	3.6

The status bar at the bottom indicates '就緒' (Ready) and '未選取設定檔' (No profile selected).

2-2-2 逗號分隔之CSV檔的匯入 檢視程式檔，原始資料有嵌入 /8

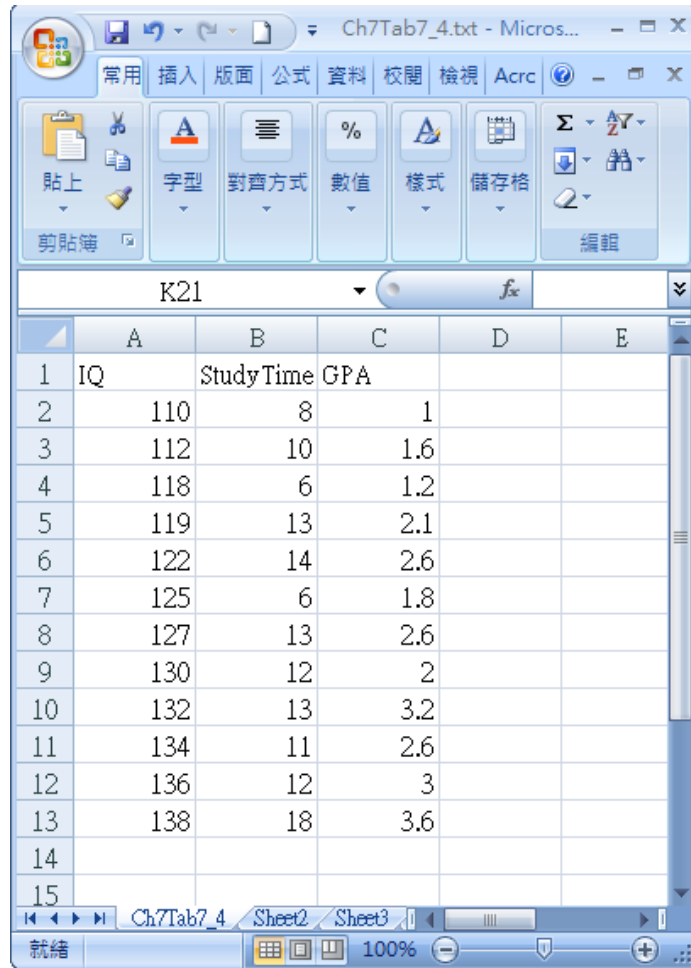


2-2-2 逗號分隔之CSV檔的匯入 關閉程式碼，見到資料已匯入 /9



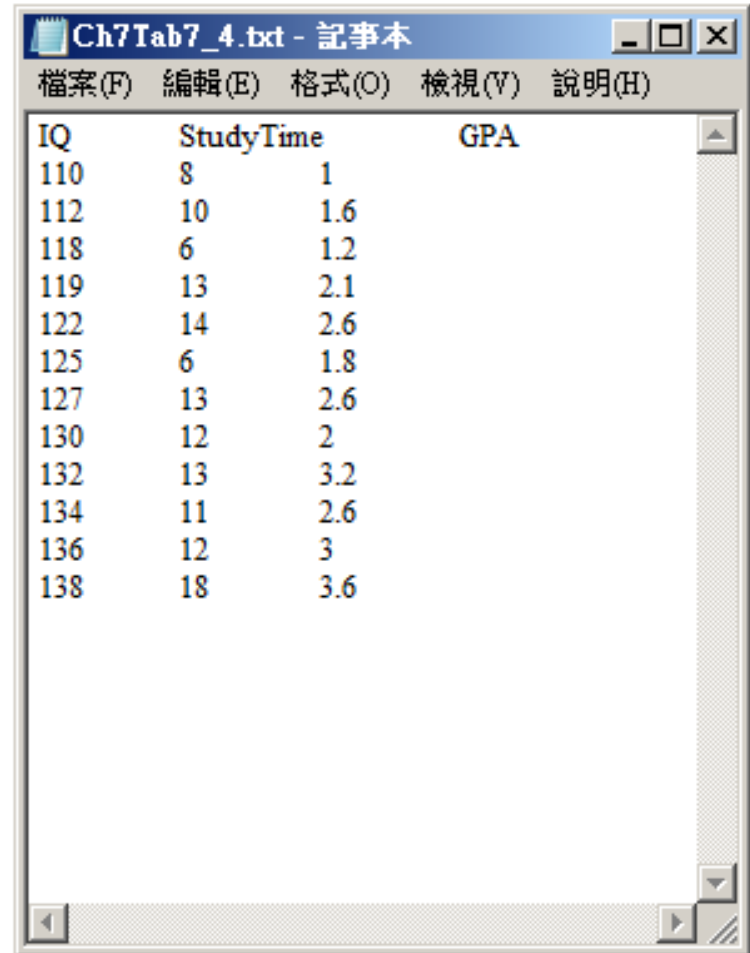
2-2-3 文字TXT檔的匯入

備妥.TXT檔案(由Excel存檔) /1



The screenshot shows the Microsoft Excel interface with a table containing the following data:

	A	B	C	D	E
1	IQ	StudyTime	GPA		
2	110	8	1		
3	112	10	1.6		
4	118	6	1.2		
5	119	13	2.1		
6	122	14	2.6		
7	125	6	1.8		
8	127	13	2.6		
9	130	12	2		
10	132	13	3.2		
11	134	11	2.6		
12	136	12	3		
13	138	18	3.6		
14					
15					

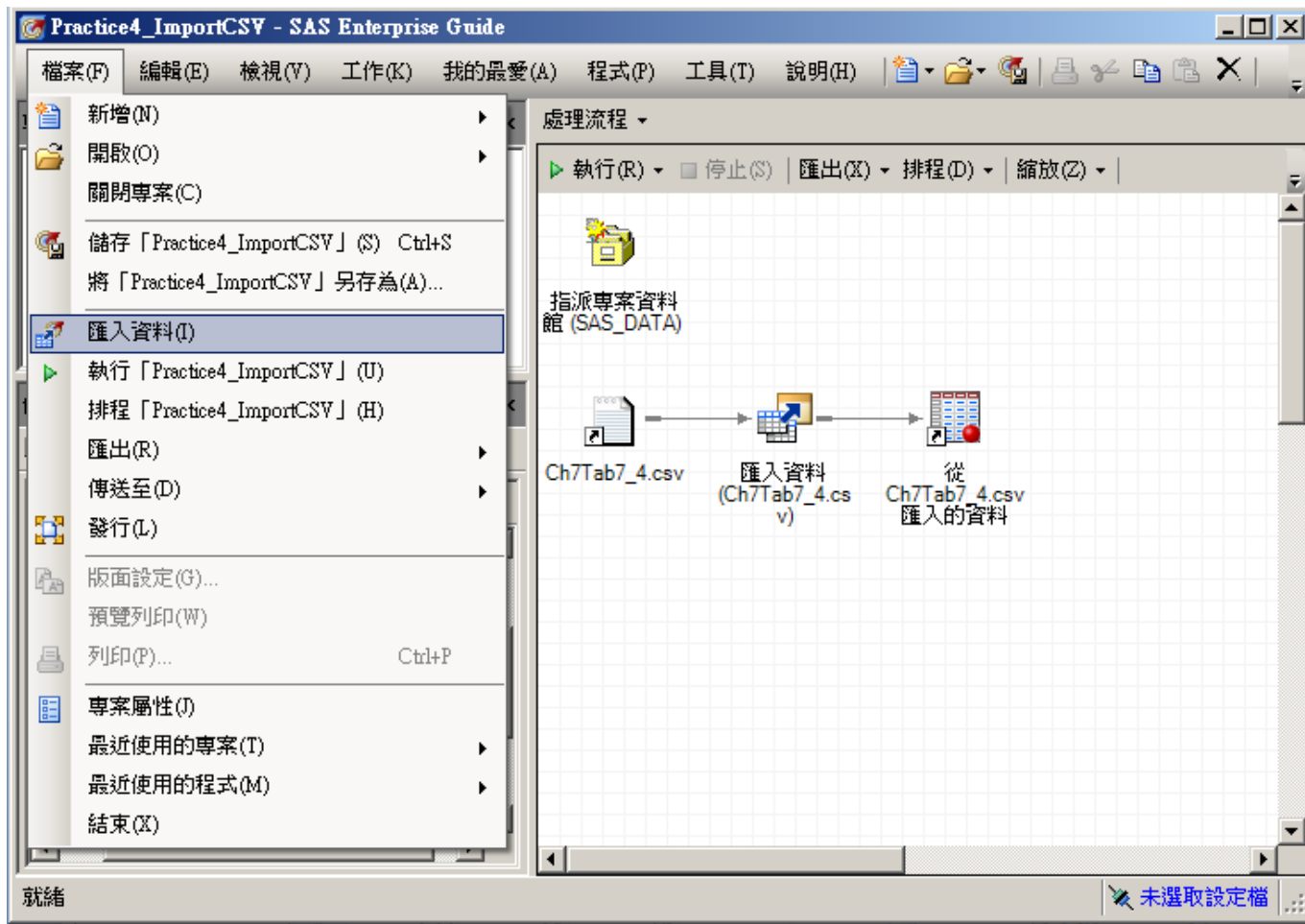


The screenshot shows a Notepad window with the following text:

```
Ch7Tab7_4.txt - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
IQ      StudyTime      GPA
110     8              1
112     10             1.6
118     6              1.2
119     13             2.1
122     14             2.6
125     6              1.8
127     13             2.6
130     12             2
132     13             3.2
134     11             2.6
136     12             3
138     18             3.6
```

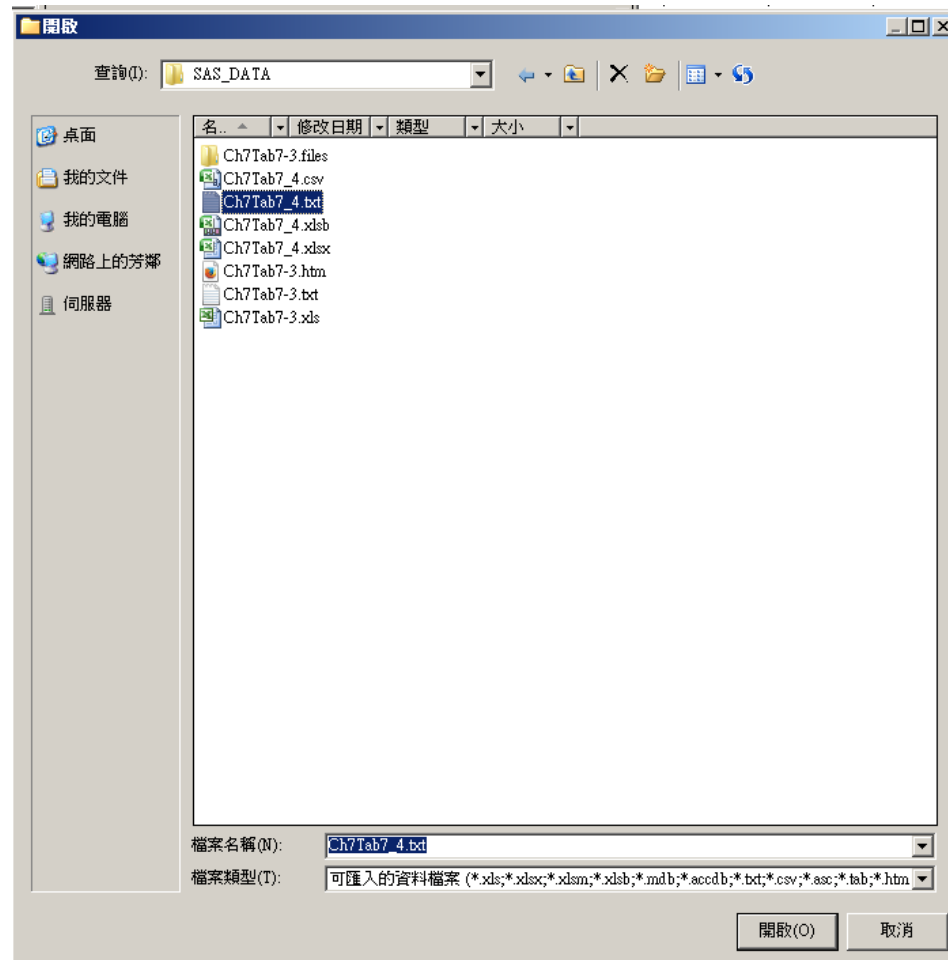
2-2-3 文字TXT檔的匯入

匯入.txt 資料檔 /2



2-2-3 文字TXT檔的匯入

找到.txt 的資料檔 /3



2-2-3 文字TXT檔的匯入

指派儲存於SAS_DATA內 /4



The screenshot shows the 'Import Data' dialog box in SAS, titled '從 Ch7Tab7_4.txt 匯入資料'. The dialog is at step 1 of 4, '指定資料' (Specify Data). It contains the following fields and buttons:

- 來源資料檔案 (Source Data File):**
 - 位置 (L): 本機檔案系統 (Local File System)
 - 檔案路徑 (P): D:\Fju\Course2016\2016BigData\SASpractice\SAS_DATA\CH7Tab7_4.txt
 - 資料類型 (T): 文字檔 (編碼: UTF-16) (Text file (Encoding: UTF-16))
 - Buttons: 編碼 (E)... (Encoding...), 效能... (Performance...)
- 輸出 SAS 資料集 (Output SAS Dataset):**
 - SAS 伺服器 (S): Local
 - 資料館 (R): SAS_DATA
 - 資料集 (A): CH7TAB7_4TXT
 - Button: 瀏覽 (W)... (Browse...)

At the bottom, there are navigation buttons: < 上一步 (B) > (Previous Step), 下一步 (N) > (Next Step), 完成 (F) (Finish), 取消 (Cancel), and 說明 (Help).

2-2-3 文字TXT檔的匯入 以空白或Tab分隔欄位 /5

從 Ch7Tab7_4.txt 匯入資料

2 / 4 選取資料來源

sas

文字格式

分隔的欄位(D)

Tab 字元

文字辨識符號(Q): "

固定欄(X)

記錄長度(C): 16

檔案在下列記錄編號包含欄位名稱(M):

起始資料記錄編號(S):

將讀取的記錄數限制為(L):

重新命名欄以符合 SAS 命名規則(R)

IQ	StudyTime	GPA
110	8	1
112	10	1.6
118	6	1.2
119	13	2.1
122	14	2.6
125	6	1.8
127	13	2.6
130	12	2
132	13	3.2
134	11	2.6
136	12	3
138	18	3.6

< 上一步(B) 下一步(N) > 完成(F) 取消 說明

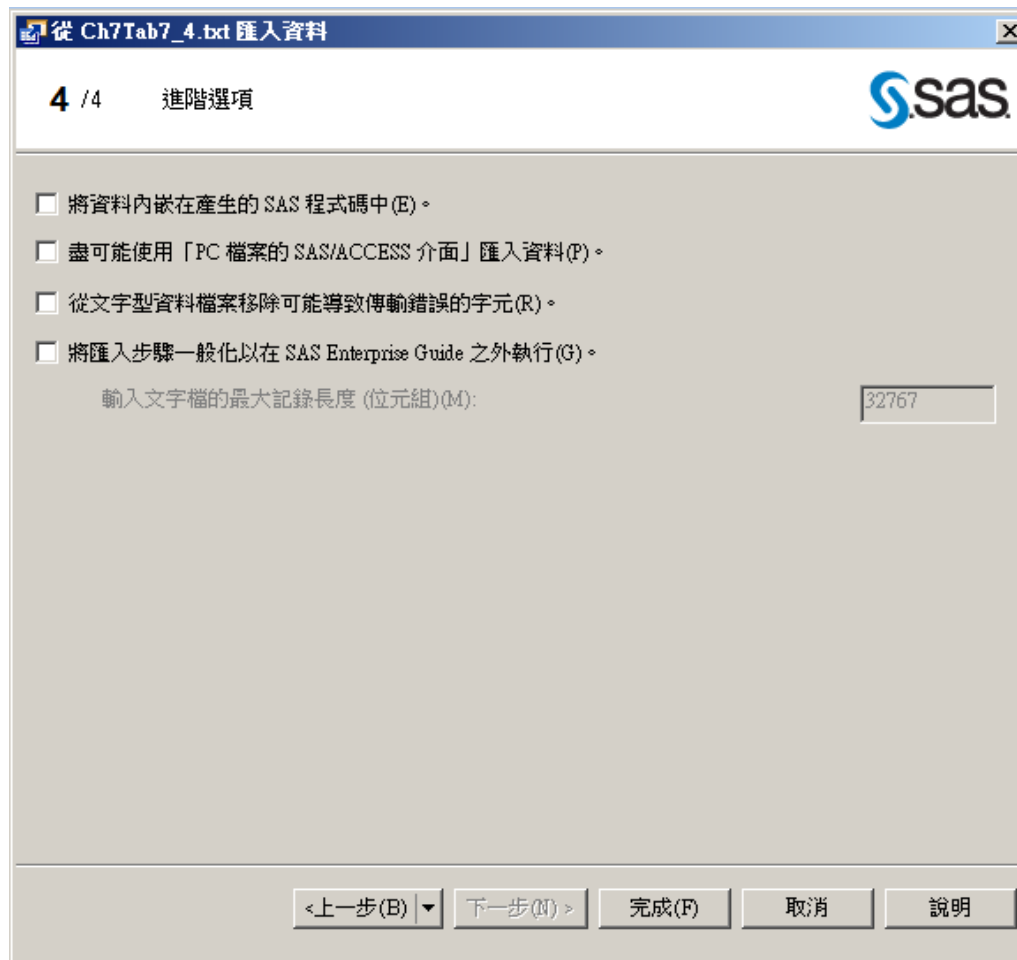
2-2-3 文字TXT檔的匯入

此例無需更改 /6



2-2-3 文字TXT檔的匯入

完成 /7



2-2-3 文字TXT檔的匯入

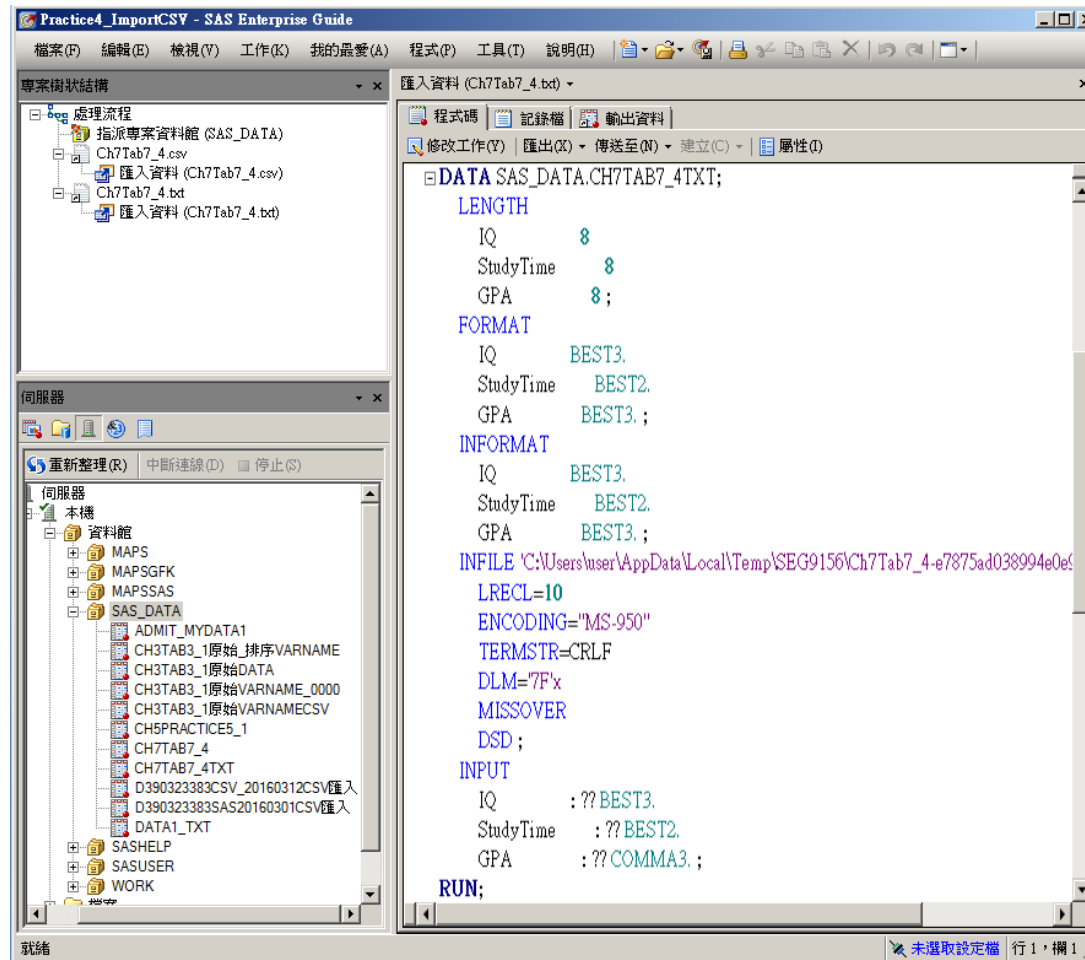
資料成功匯入 /8

The screenshot displays the SAS Enterprise Guide interface. The main window shows a data table with the following columns: **IQ**, **StudyTime**, and **GPA**. The data rows are numbered 1 through 12. The 'IQ' column values are 110, 112, 118, 119, 122, 125, 127, 130, 132, 134, 136, and 138. The 'StudyTime' column values are 8, 10, 6, 13, 14, 6, 13, 12, 13, 11, 12, and 18. The 'GPA' column values are 1, 1.6, 1.2, 2.1, 2.6, 1.8, 2.6, 2, 3.2, 2.6, 3, and 3.6.

	IQ	StudyTime	GPA
1	110	8	1
2	112	10	1.6
3	118	6	1.2
4	119	13	2.1
5	122	14	2.6
6	125	6	1.8
7	127	13	2.6
8	130	12	2
9	132	13	3.2
10	134	11	2.6
11	136	12	3
12	138	18	3.6

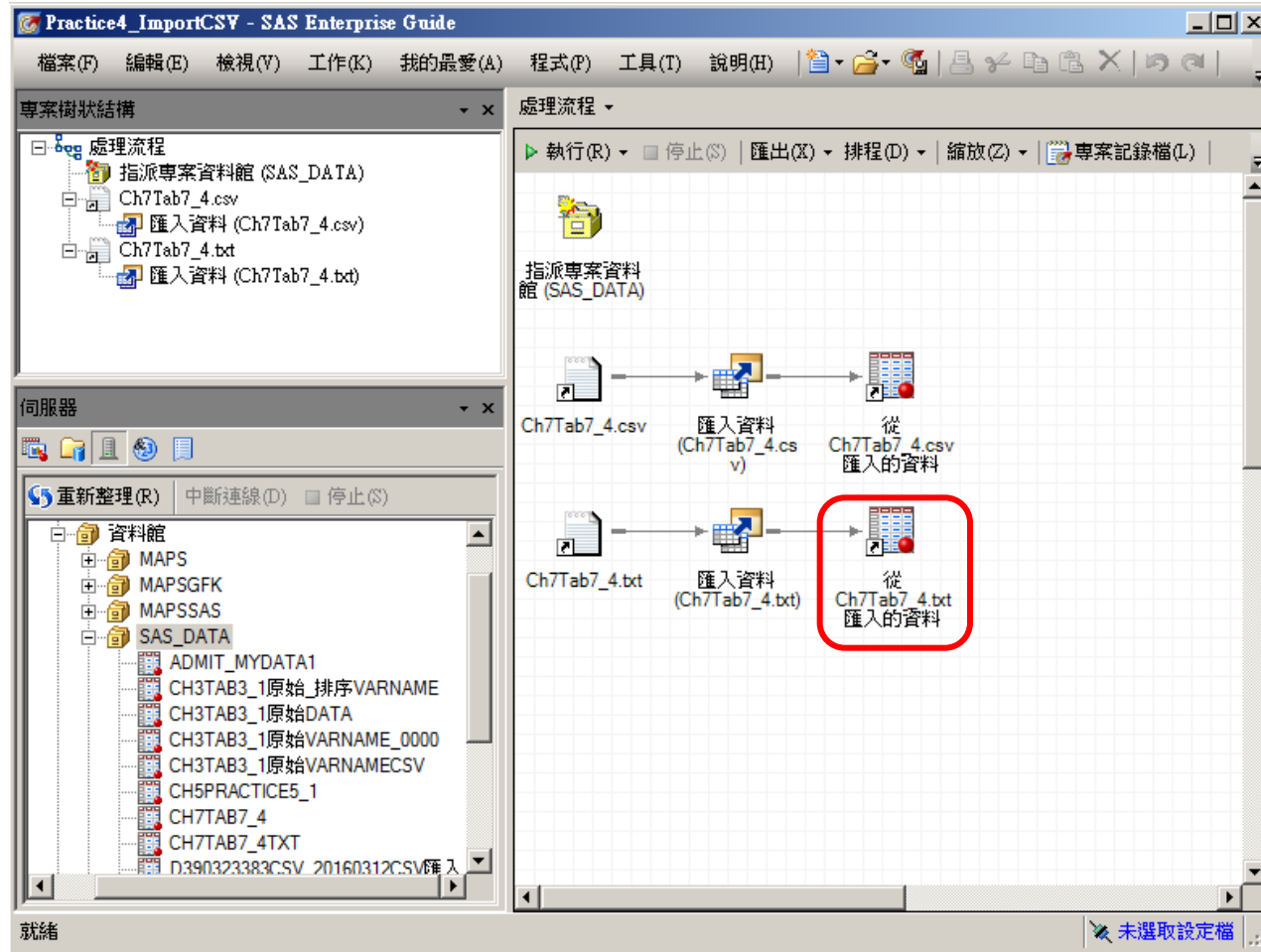
The interface also shows a project tree on the left with folders for '處理流程' and '匯入資料 (Ch7Tab7_4.txt)'. The bottom status bar indicates '就緒' and '未選取設定檔'.

2-2-3 文字TXT檔的匯入 檢視程式碼 /9



2-2-3 文字TXT檔的匯入

TXT檔成功匯入 /10



2-2-4 從SPSS資料檔匯入

準備好要匯入的SPSS檔案 /1



Ch7Tab7_4new.sav - SPSS 資料編輯程式

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 資料(D) 轉換(T) 分析(A) 統計圖(G) 公用程式(U) 視窗(W) 輔助說明(H)

1 : IQ 110

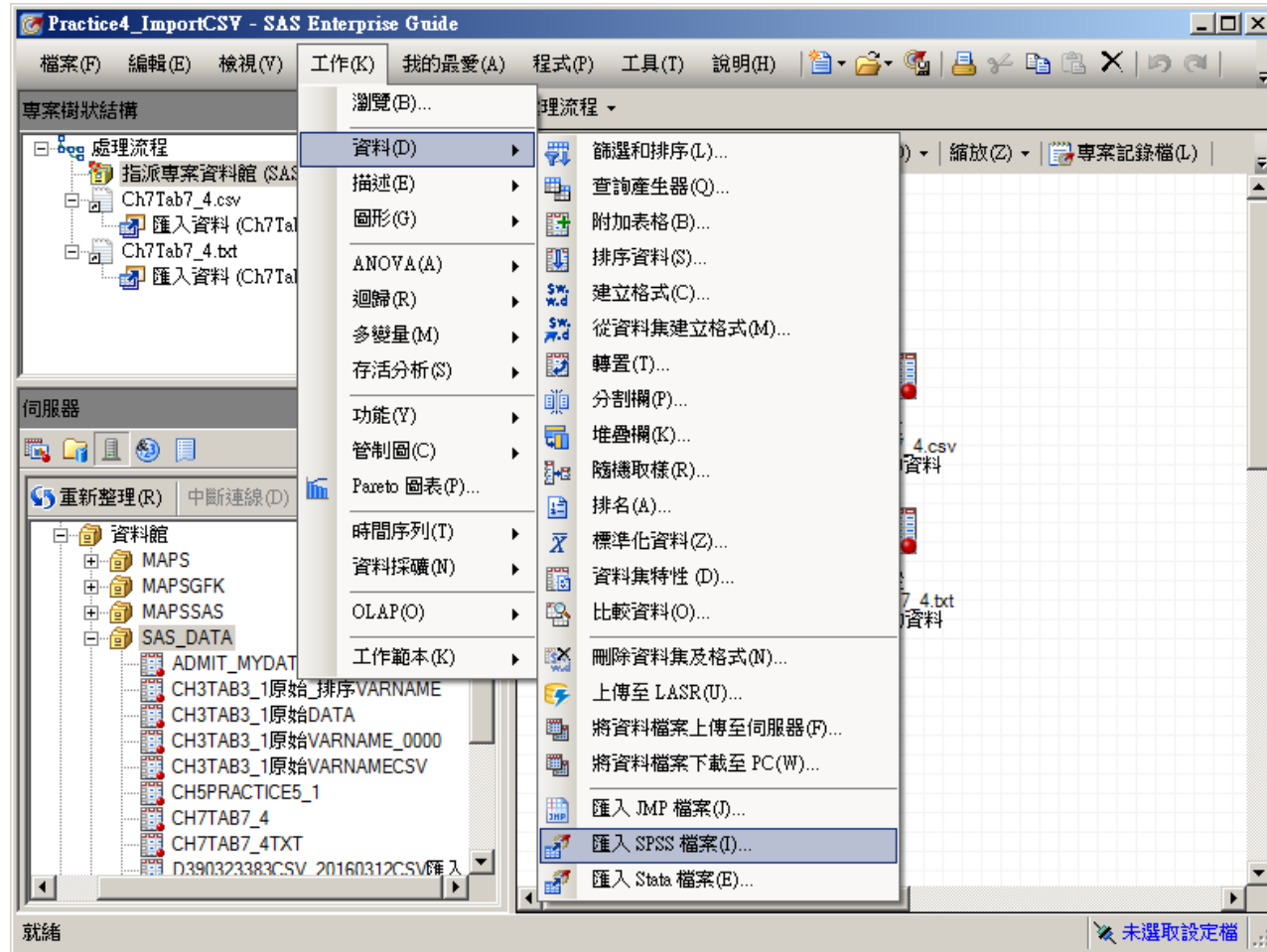
	IQ	StudyTime	GPA	YbyX1	ErrorYbyX1	YbyX1X2	var
1	110	8	1.0	1.134	-.134	1.085	
2	112	10	1.6	1.282	.318	1.419	
3	118	6	1.2	1.726	-.526	1.241	
4	119	13	2.1	1.800	.300	2.116	
5	122	14	2.6	2.022	.578	2.381	
6	125	6	1.8	2.244	-.444	1.584	
7	127	13	2.6	2.392	.208	2.508	
8	130	12	2.0	2.614	-.614	2.537	
9	132	13	3.2	2.762	.438	2.753	
10	134	11	2.6	2.910	-.310	2.615	
11	136	12	3.0	3.058	-.058	2.831	
12	138	18	3.6	3.206	.394	3.637	
13							
14							
15							

資料檢視 / 變數檢視 /

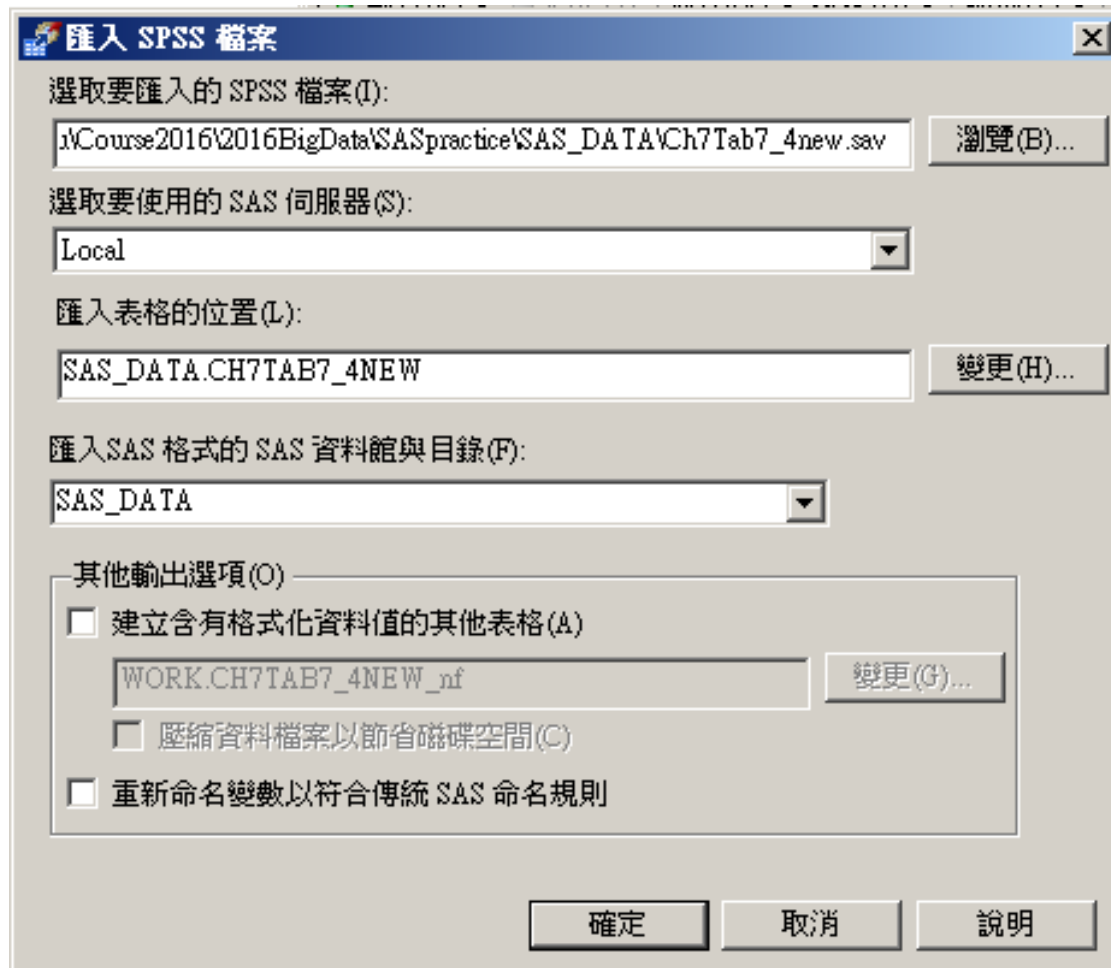
SPSS 處理器 已就緒

2-2-4 從SPSS資料檔匯入

工作→資料→匯入SPSS檔案 /2



2-2-4 從SPSS資料檔匯入 選取要匯入/匯出的檔案 /3



2-2-4 從SPSS資料檔匯入 成功匯入 /4

The screenshot displays the SAS Enterprise Guide interface. The left pane shows a project tree with the following structure:

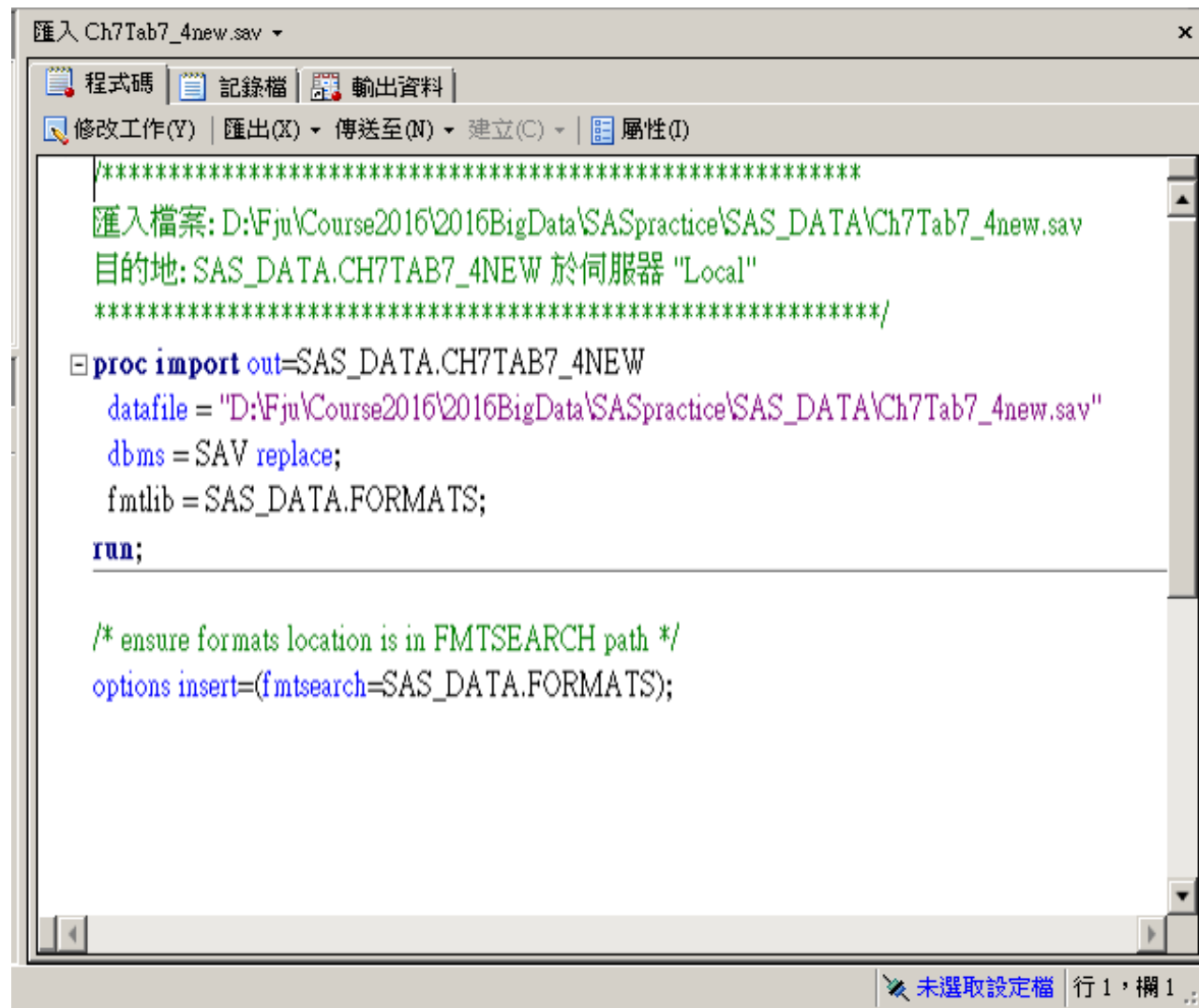
- 處理流程
 - 指派專案資料館 (SAS_DATA)
 - Ch7Tab7_4.csv
 - 匯入資料 (Ch7Tab7_4.csv)
 - Ch7Tab7_4.txt
 - 匯入資料 (Ch7Tab7_4.txt)
 - 匯入 Ch7Tab7_4new.sav

The right pane shows a data table with the following columns and rows:

	IQ	StudyTime	GPA	YbyX1	ErrorYbyX1	YbyX1X2
1	110	8	1.0	1.134	-0.134	1.085
2	112	10	1.6	1.282	0.318	1.419
3	118	6	1.2	1.726	-0.526	1.241
4	119	13	2.1	1.800	0.300	2.116
5	122	14	2.6	2.022	0.578	2.381
6	125	6	1.8	2.244	-0.444	1.584
7	127	13	2.6	2.392	0.208	2.508
8	130	12	2.0	2.614	-0.614	2.537
9	132	13	3.2	2.762	0.438	2.753
10	134	11	2.6	2.910	-0.310	2.615
11	136	12	3.0	3.058	-0.058	2.831
12	138	18	3.6	3.206	0.394	3.637

The bottom status bar indicates "就緒" (Ready) and "未選取設定檔" (No profile selected).

2-2-4 從SPSS資料檔匯入 檢視程式檔 /5



The screenshot shows a SAS window titled "匯入 Ch7Tab7_4new.sav". The window contains a SAS program with the following code:

```
*****  
匯入檔案: D:\Fju\Course2016\2016BigData\SASpractice\SAS_DATA\Ch7Tab7_4new.sav  
目的地: SAS_DATA.CH7TAB7_4NEW 於伺服器 "Local"  
*****/  
  
proc import out=SAS_DATA.CH7TAB7_4NEW  
  datafile = "D:\Fju\Course2016\2016BigData\SASpractice\SAS_DATA\Ch7Tab7_4new.sav"  
  dbms = SAV replace;  
  fmlib = SAS_DATA.FORMATS;  
  
run;  
  
/* ensure formats location is in FMTSEARCH path */  
options insert=(fmtsearch=SAS_DATA.FORMATS);
```

The status bar at the bottom indicates "未選取設定檔 行 1, 欄 1".

2-2-4 從SPSS資料檔匯入 察看匯入後SAS檔的位置 /6

The screenshot displays the SAS Enterprise Guide interface for a project named "Practice4_ImportCSV". The "專案樹狀結構" (Project Structure) pane on the left shows a workflow: "指派專案資料館 (SAS_DATA)" -> "Ch7Tab7_4.csv" -> "匯入資料 (Ch7Tab7_4.csv)" -> "Ch7Tab7_4.txt" -> "匯入資料 (Ch7Tab7_4.txt)" -> "匯入 Ch7Tab7_4new.sav".

The "伺服器" (Server) pane shows the "SAS_DATA" library containing various datasets, including "CH7TAB7_4NEW" which is highlighted in grey.

The "處理流程" (Workflow) pane on the right shows a visual representation of the process. It includes steps for importing "Ch7Tab7_4.csv" and "Ch7Tab7_4.txt". A red box highlights the final step: "匯入 Ch7Tab7_4new.sav" leading to the dataset "CH7TAB7_4NEW".

At the bottom right, the status bar indicates "未選取設定檔" (No profile selected).

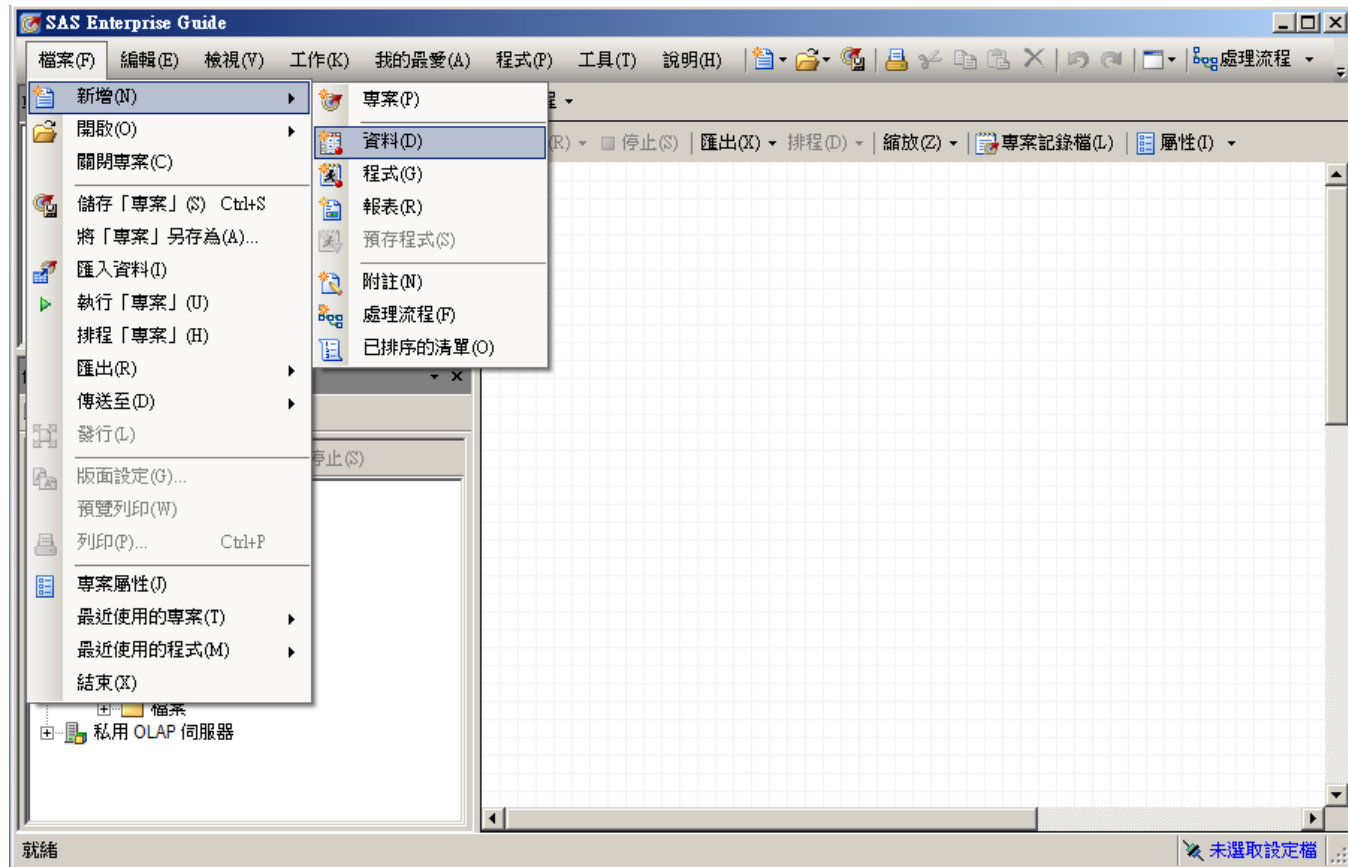
2-3 使用自己的專案資料館

- 2-3-1 事後存入自定(使用者)的專案資料館
- 2-3-2 事先指派自己的專案資料館
- 2-3-3 範例：將分析結果的圖檔 存入自己的資料館

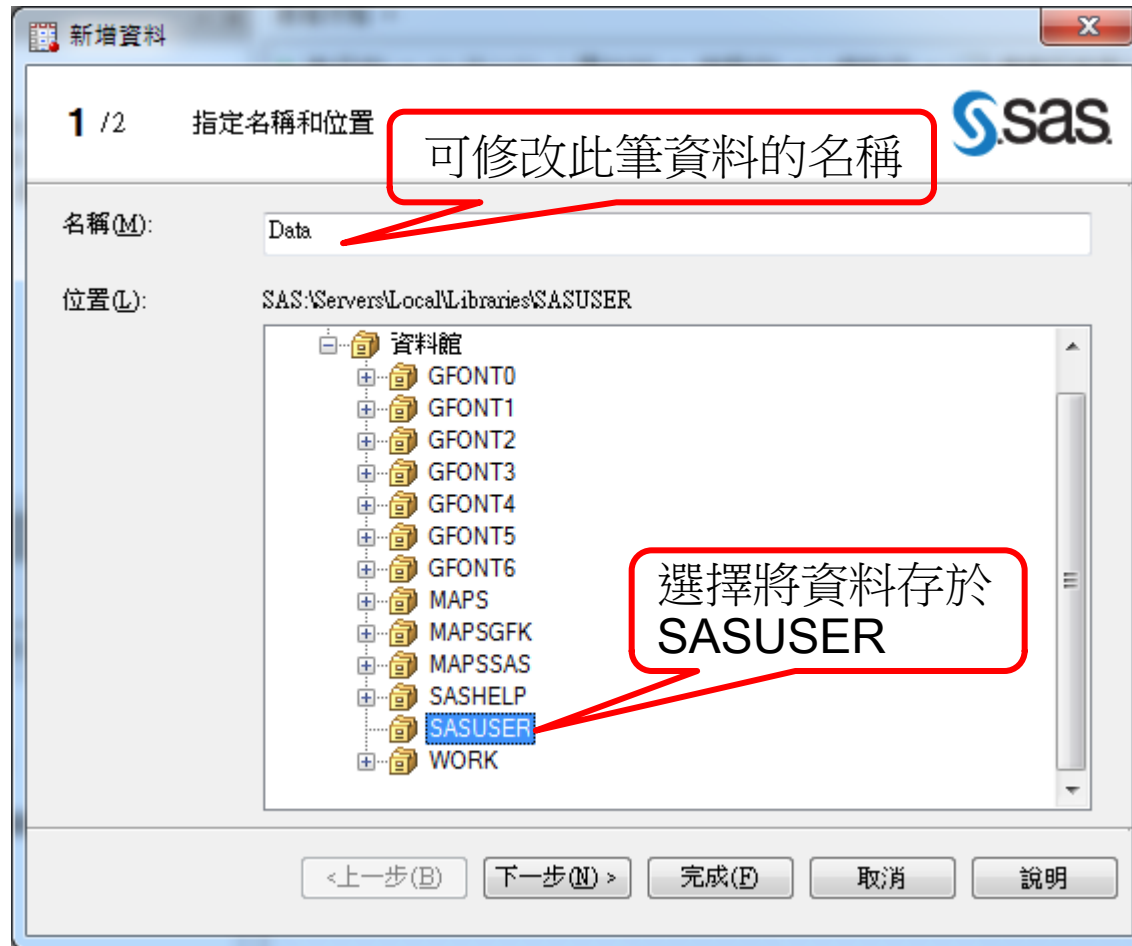
2-3-1 事後存入自定的專案資料館

先輸入/匯入 於存檔時才變更 /1

- 【檔案】 → 【新增】 → 【資料】 → 建立/輸入Data

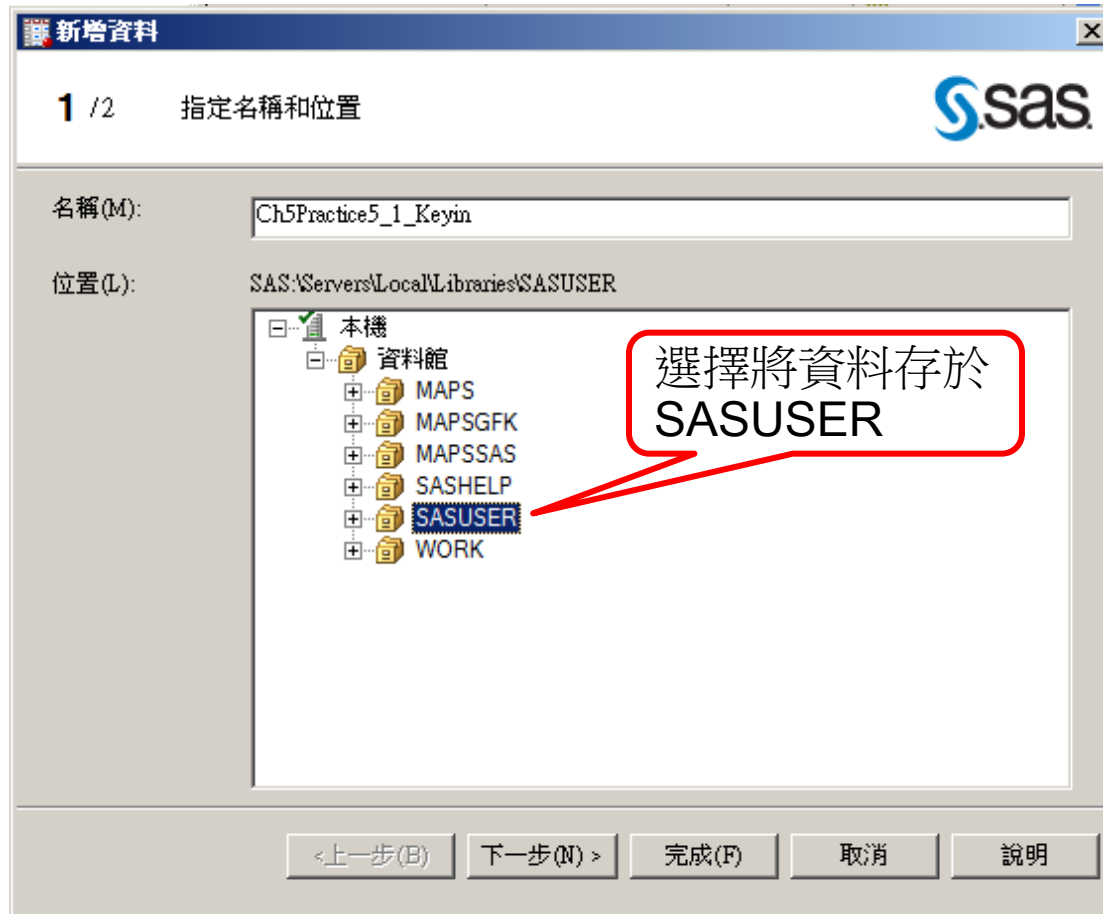


2-3-1 事後存入自定的專案資料館 【建立此筆資料的檔名】 /2



2-3-1 事後存入自定的專案資料館

【選擇儲存的資料夾】 /3



2-3-1 事後存入自定的專案資料館

【建立欄並指定其屬性】 /4



2-3-1 事後存入自定的專案資料館

【輸入資料】 /5

The screenshot displays the SAS Enterprise Guide interface. On the left, the '專案樹狀結構' (Project Tree) shows a workflow named 'CH5PRACTICE5_1_KEYIN'. Below it, the '伺服器' (Servers) pane shows a tree structure for '本機' (Local) with folders for '資料館' (Library) containing 'MAPS', 'MAPSGFK', 'MAPSSAS', 'SASHELP', 'SASUSER', and 'WORK', and a '檔案' (Files) folder containing '私用 OLAP 伺服器' (Private OLAP Server).

The main window shows a data table with the following structure:

X_variable	B	C	D	E	F
1					
2	4				
3	5				
4	7				
5	8				
6					
7	.				
8	.				
9	.				
10	.				
11	.				
12	.				

The status bar at the bottom indicates '就緒' (Ready) and '未選取設定檔' (No profile selected).

2-3-1 事後存入自定的專案資料館

【刪除空白欄位】 /6

CH5PRACTICE5_1_KEYIN

篩選和排序(L) 查詢產生器(Q) 位置(W) | 資料(D) 描述(E) 圖形(G) 分析(Z)

	X_variable	B	C	D	E	F
1	1					
2	4					
3	5					
4	7					
5	8					
6	.					
7	.					
8	.					
9	.					
10	.					
11	.					
12	.					

CH5PRACTICE5_1_KEYIN

篩選和排序(L) 查詢產生器(Q) 位置(W) | 資料(D) 描述(E) 圖形(G) 分析(Z)

	X_variable
1	1
2	4
3	5
4	7
5	8
6	.
7	.
8	.
9	.
10	.
11	.
12	.

2-3-1 事後存入自定的專案資料館

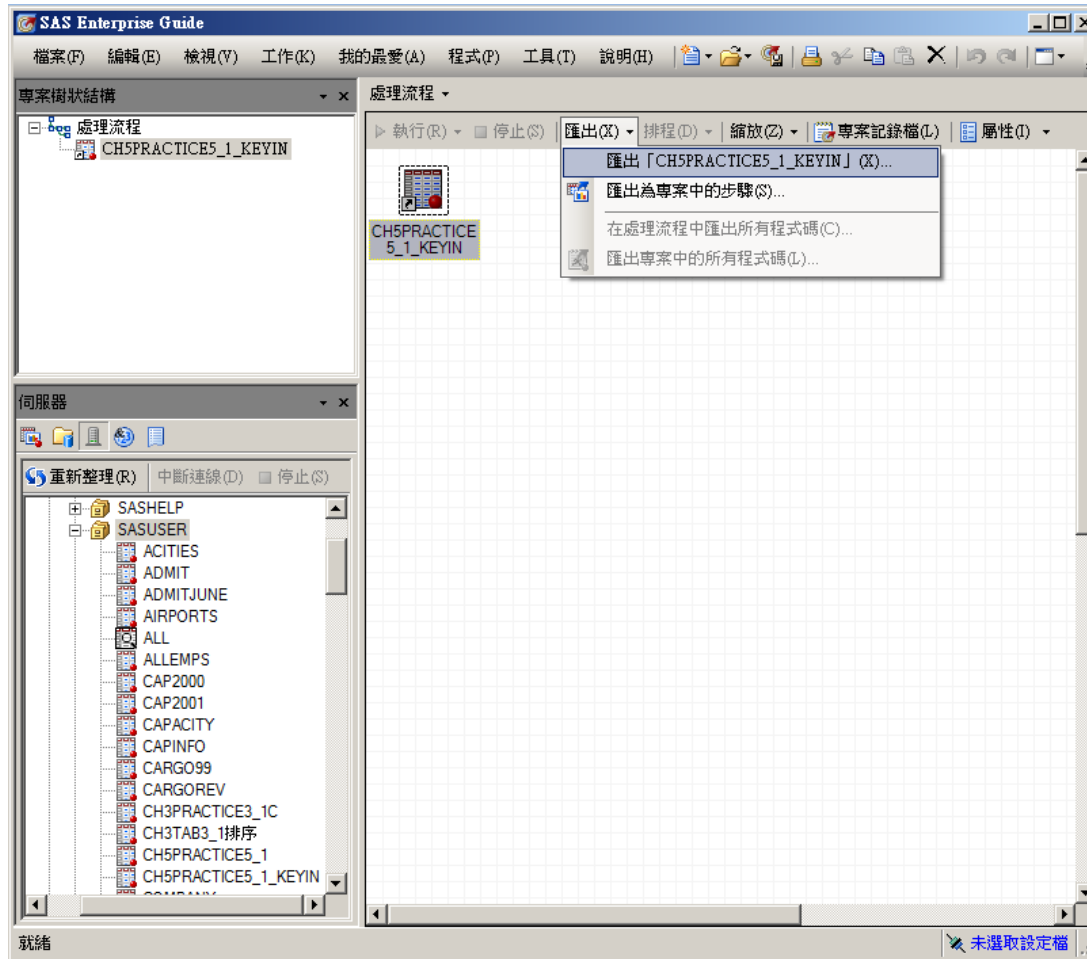
【檢視建立的資料檔】 /7

The screenshot shows the SAS Enterprise Guide interface. The 'Servers' pane on the left lists various SAS libraries, with 'SASUSER' highlighted. A red callout box with a red arrow points to 'SASUSER' and contains the text: 選擇SASUSER 然後按 [重新整理] 就會看到已經儲存的新檔案. The main window displays a table with the following data:

X_variable	
1	1
2	4
3	5
4	7
5	8

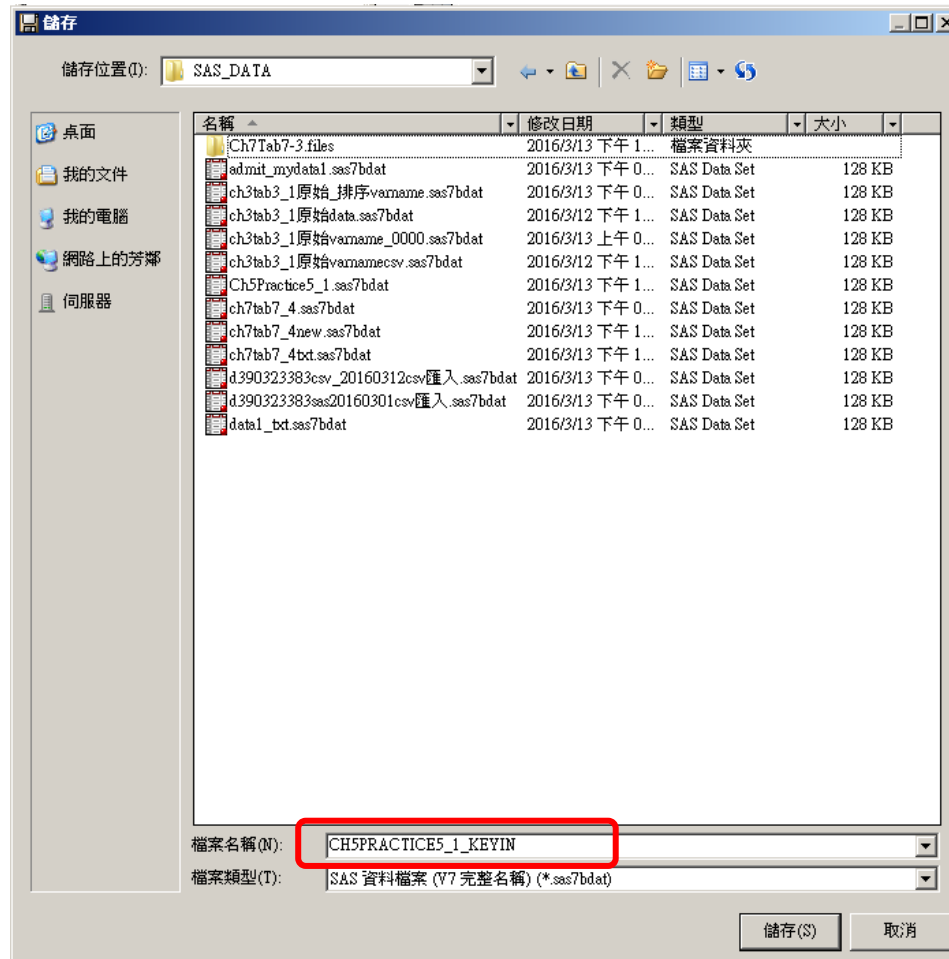
2-3-1 事後存入自定的專案資料館

【選擇匯出資料檔】 /8



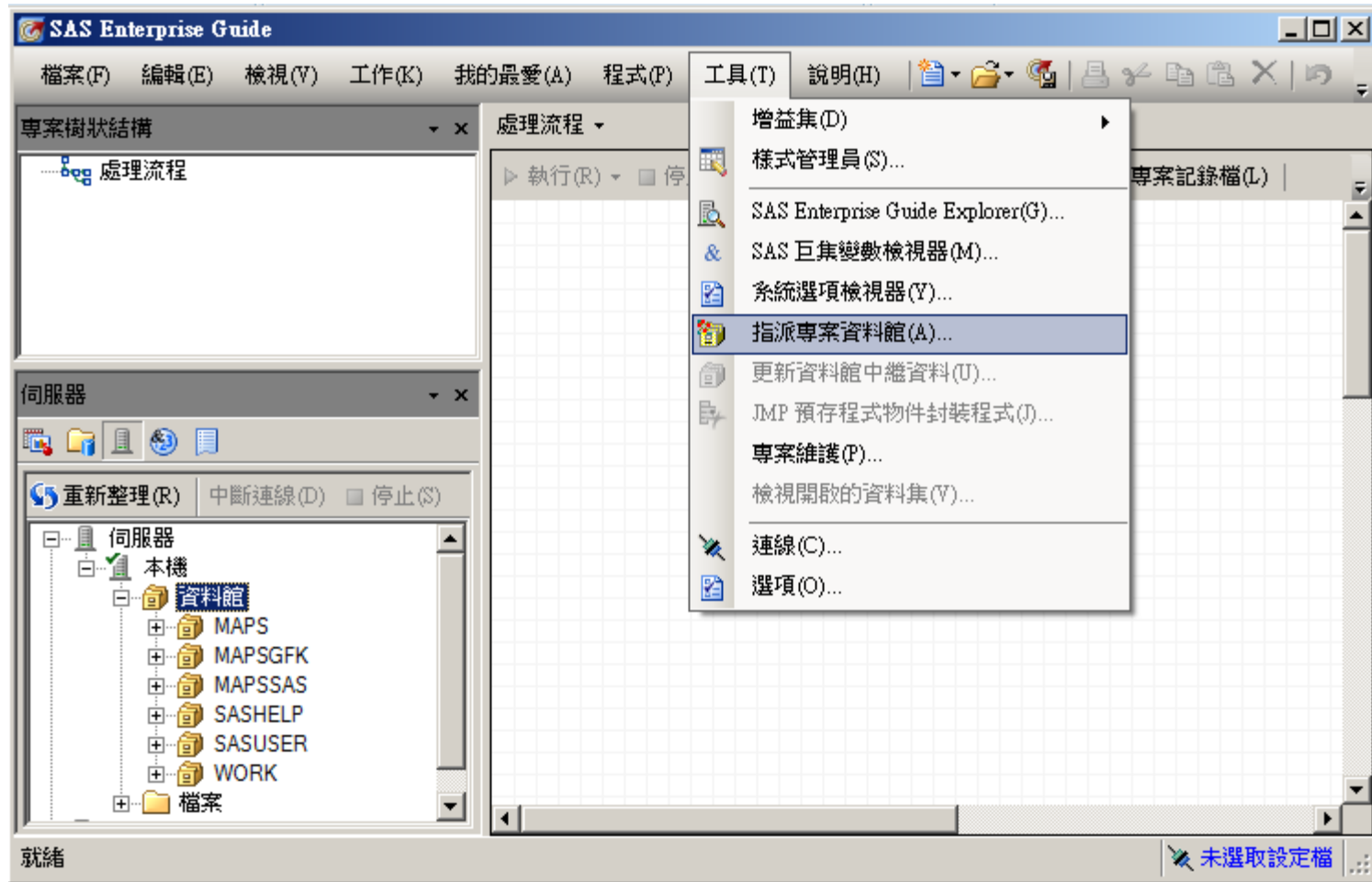
2-3-1 事後存入自定的專案資料館

【匯出資料檔】 /9



2-3-2 事先指派自己的專案資料館 先告訴SAS你的資料要存何處 /1

- 【工具】→【指派專案資料館】→事先建Data File



2-3-2 事先指派自己的專案資料館

建立自己資料館的名稱 /2

指派專案資料館

1 / 4 指定資料館的名稱和伺服器。

SAS

此精靈會為目前的專案和使用者指派資料館。當您結束應用程式時會取消指派此資料館。若您要在伺服器上建立永久資料館，請使用 [工具] -> [Enterprise Guide Explorer] 功能表建立伺服器資料館定義。

名稱 (輸入 8 個以內的字元) (A):
MY_DATA

伺服器 (S):
Local - 您電腦上的 SAS 伺服器

<上一步(B) 下一步(N) > 完成(F) 取消 說明

2-3-2 事先指派自己的專案資料館 指定路徑 /3

指派專案資料館

2 / 4 指定資料館的引擎。

引擎類型(T):
檔案系統

檔案系統' 需要其他資訊

讓 SAS 根據指定路徑的內容選擇引擎(S)

引擎(E):
BASE - 最新版本的 Base SAS

路徑(P):
D:\Fju\Course2016\2016BigData\SASpractice\My_Data 瀏覽(R)...

事先要建好檔名為
MY_DATA 的資料夾

< 上一步(B) > 下一步(N) > 完成(F) > 取消 說明

2-3-2 事先指派自己的專案資料館

此例無需更動 /4

指派專案資料館

3 / 4 指定這個資料館的選項。

SAS

以成對的名稱-值格式輸入選項：

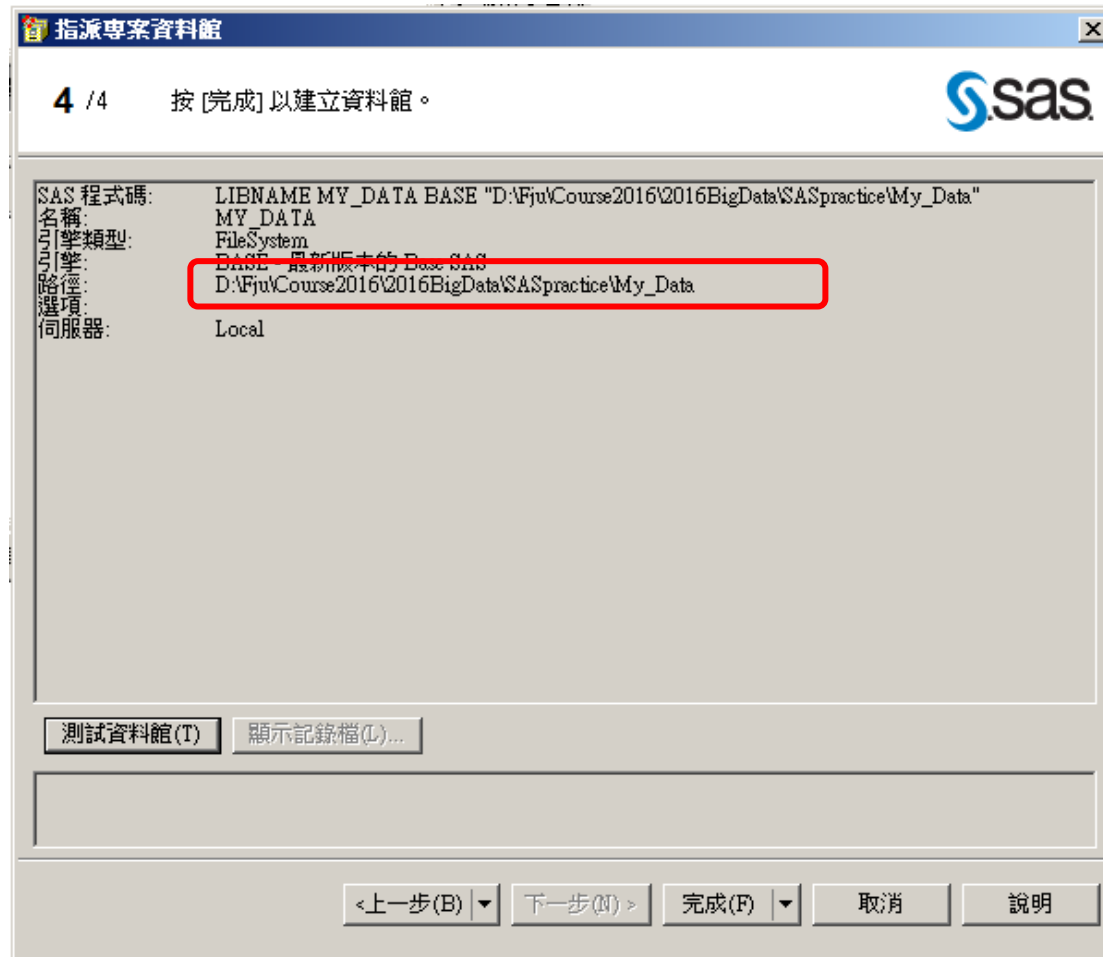
名稱	值

刪除(D)

其他選項(A):

<上一步(B) 下一步(N) > 完成(F) 取消 說明

2-3-2 事先指派自己的專案資料館 建好了資料館 /5



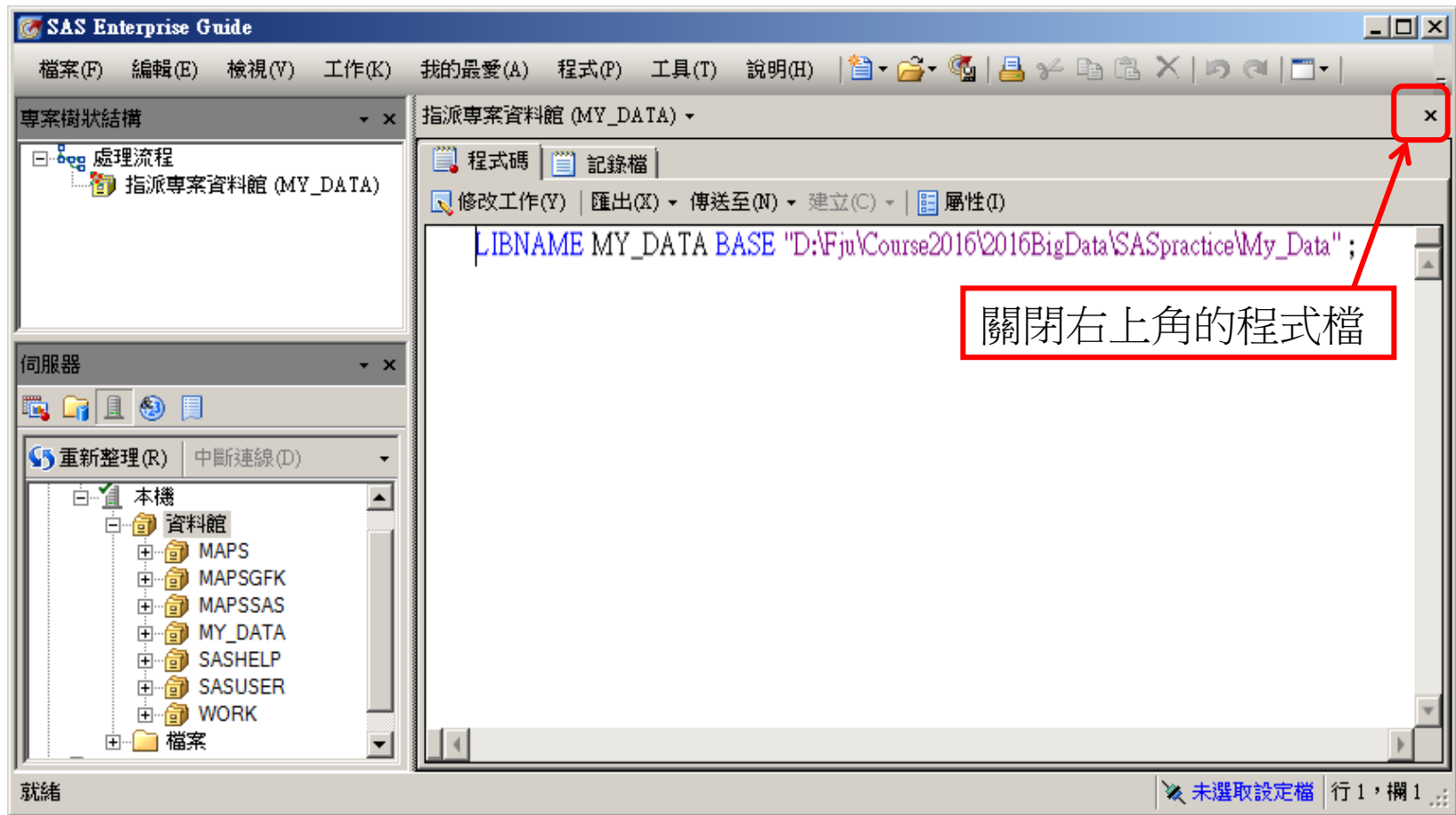
2-3-2 事先指派自己的專案資料館

[重新整理]資料館 /6

The screenshot shows the SAS Enterprise Guide interface. On the left, the '伺服器' (Servers) pane shows a tree view of the local machine with folders like 'MAPS', 'MAPSGFK', 'MAPSSAS', 'MY_DATA', 'SASHELP', 'SASUSER', 'WORK', and '檔案'. The '重新整理(R)' (Refresh) button is highlighted with a red box. The main window, titled '指派專案資料館 (MY_DATA)', shows the SAS log output for the '重新整理' operation. The log includes the following text:

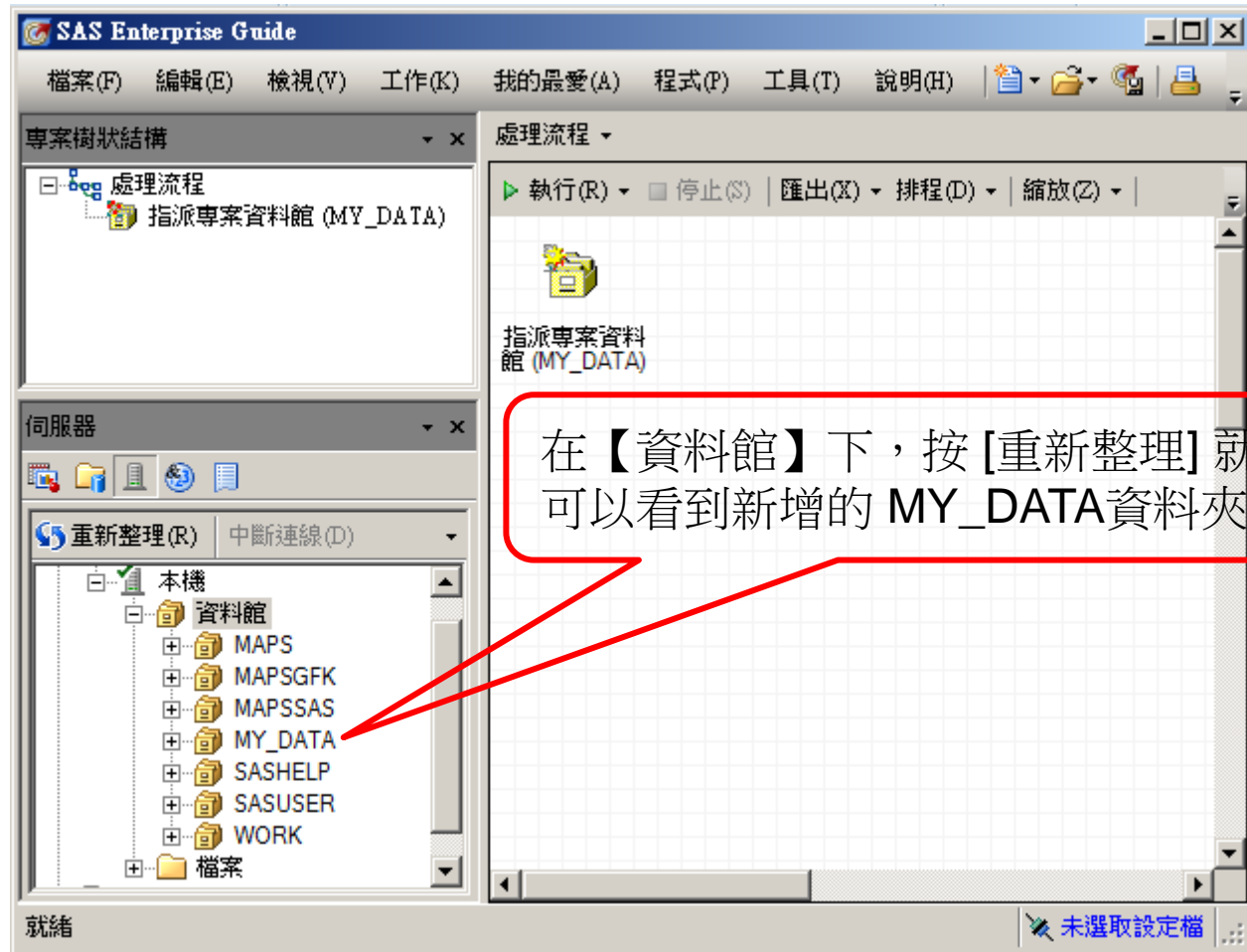
```
20 ;
NOTE: 正在寫入 TAGSETS.SASREPORT13(EGSR) Body (本文) 檔案
21
22 GOPTIONS ACCESSIBLE;
23 LIBNAME MY_DATA BASE "D:\Fju\Course2016\2016BigData\
NOTE: 已成功指派資料館名稱 MY_DATA，如下所述:
引擎: BASE
實體名稱: D:\Fju\Course2016\2016BigData\SASpractice\My_Data
24
25 GOPTIONS NOACCESSIBLE;
26 %LET _CLIENTTASKLABEL=;
27 %LET _CLIENTPROJECTPATH=;
```

2-3-2 事先指派自己的專案資料館 檢視程式碼 /7

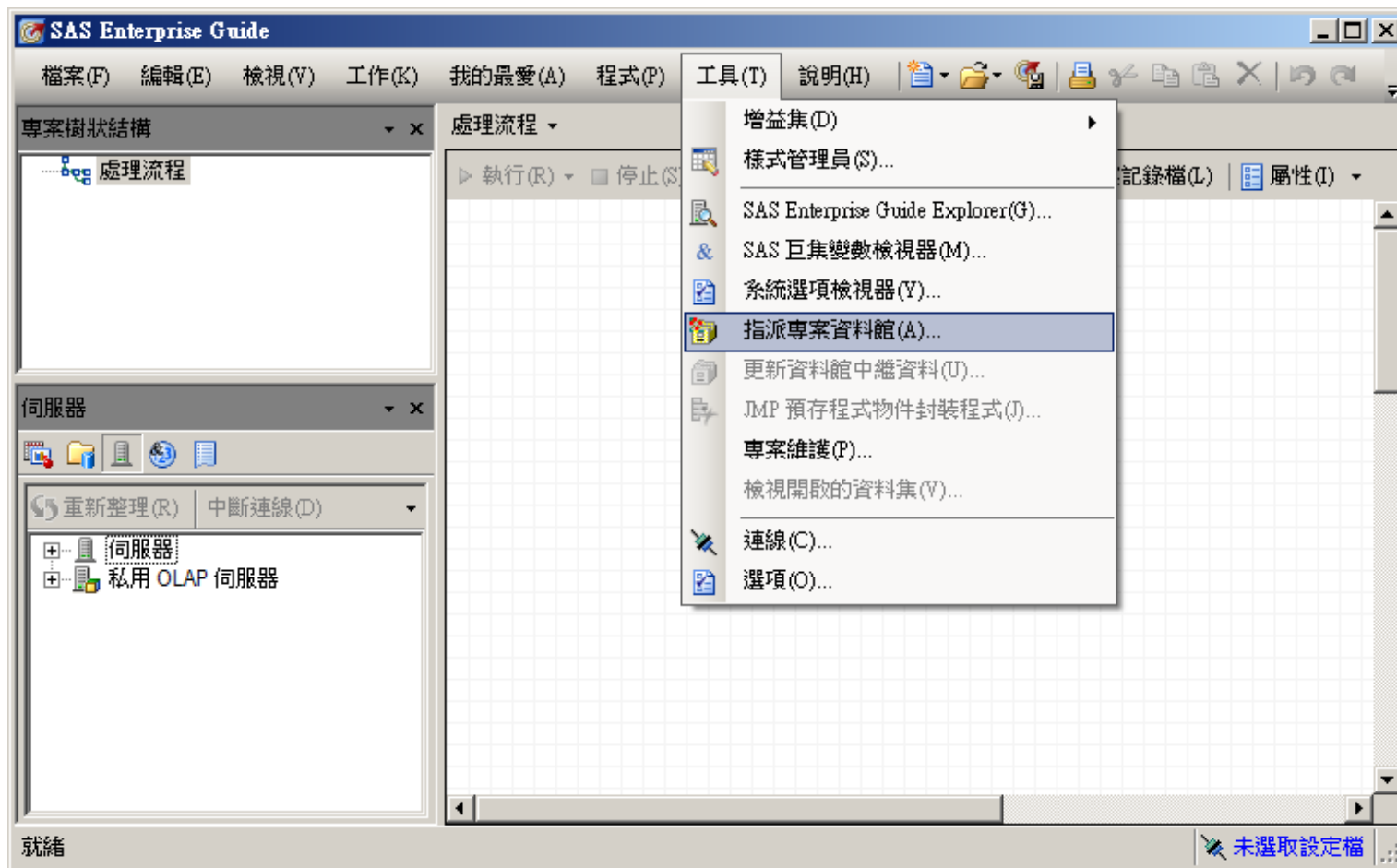


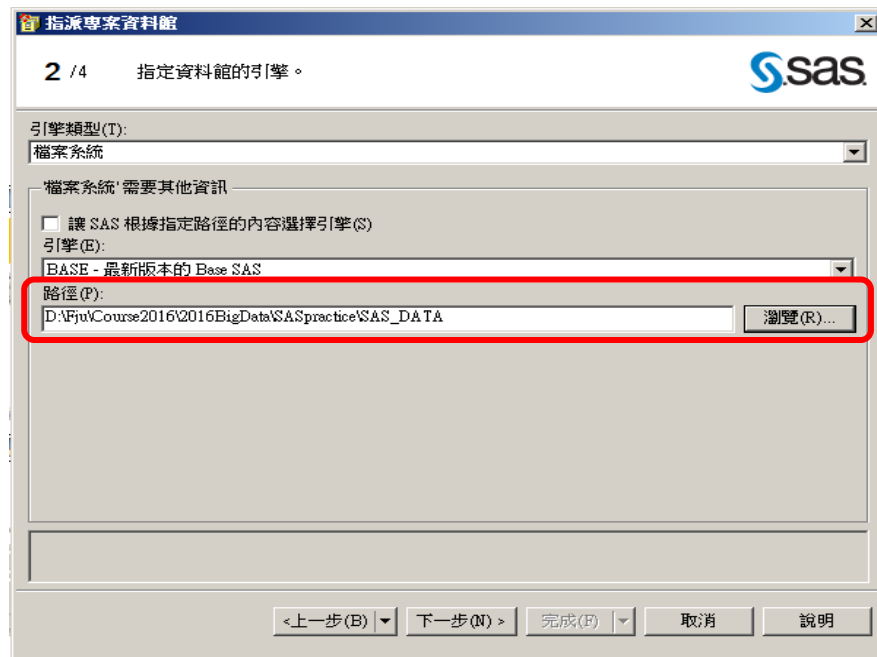
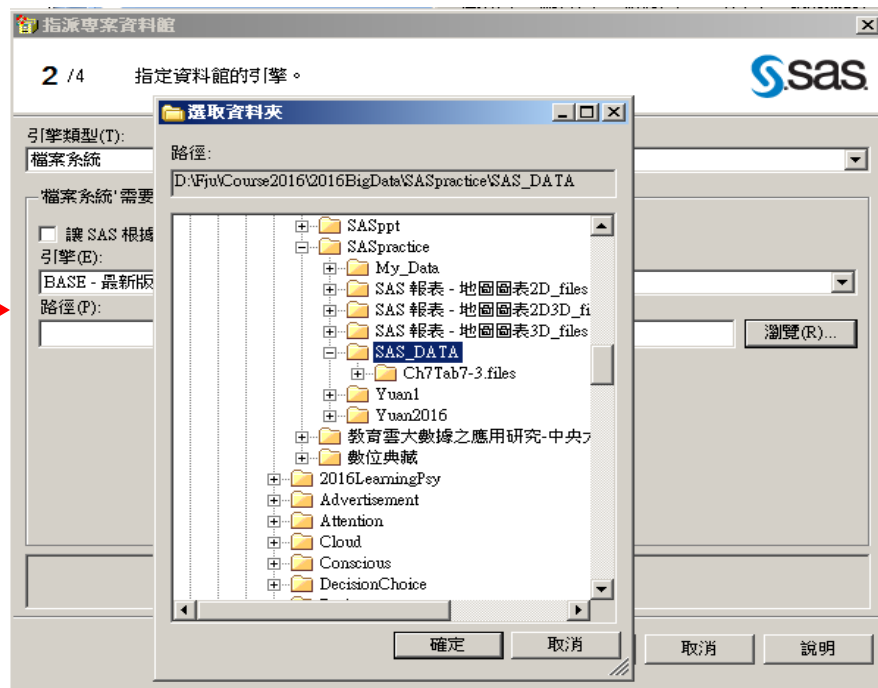
2-3-2 事先指派自己的專案資料館

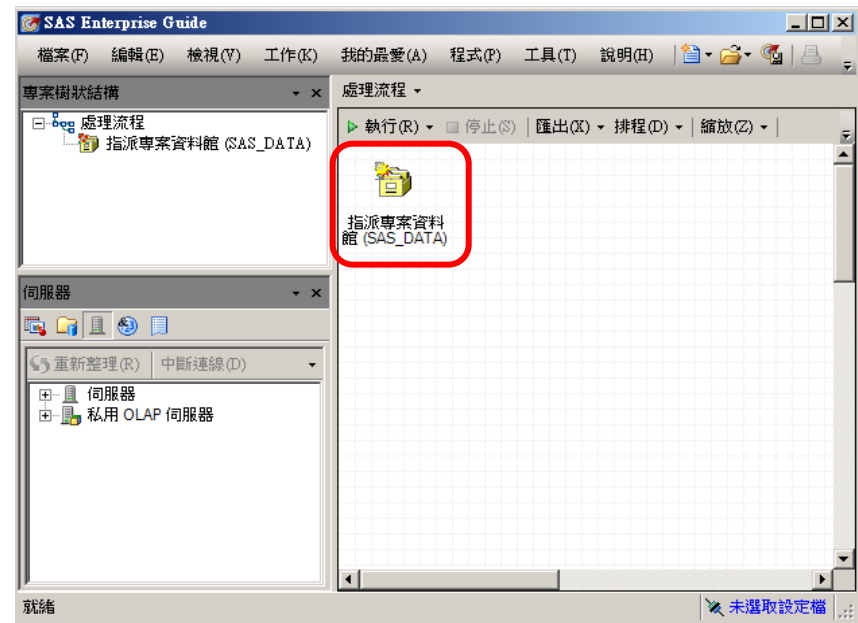
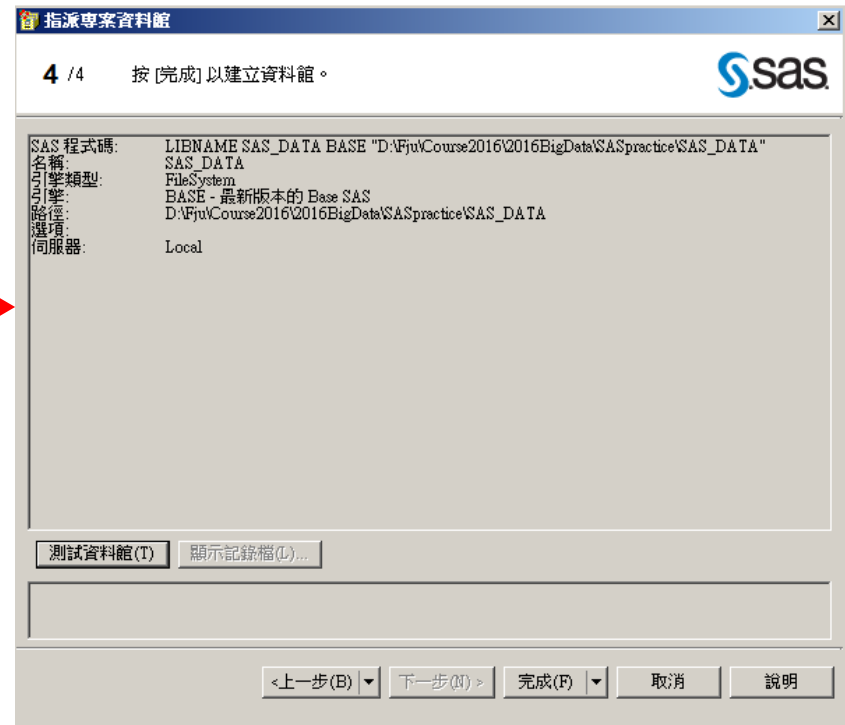
[指派專案資料館]建好了 /8

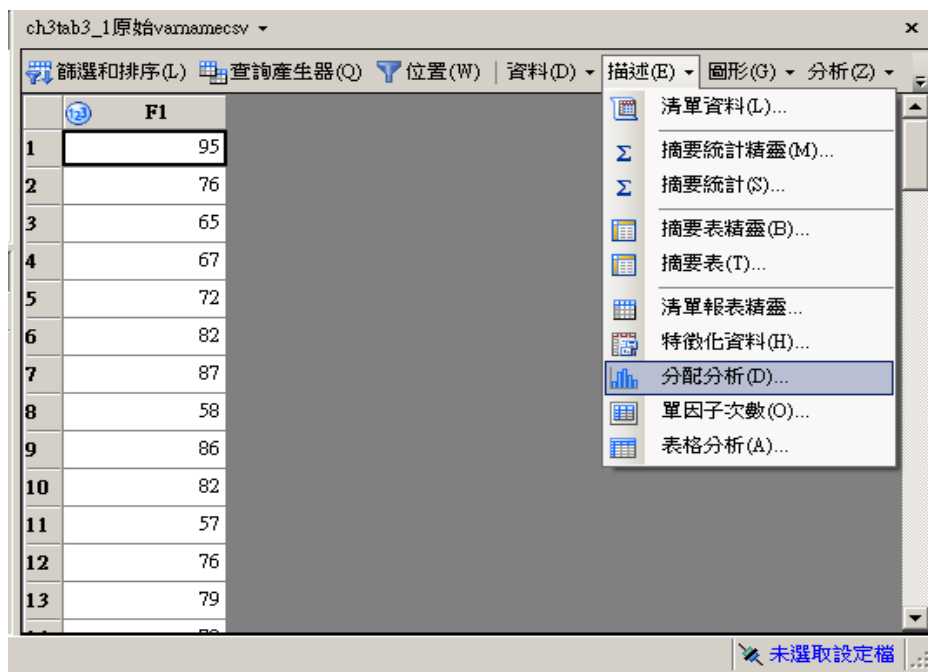
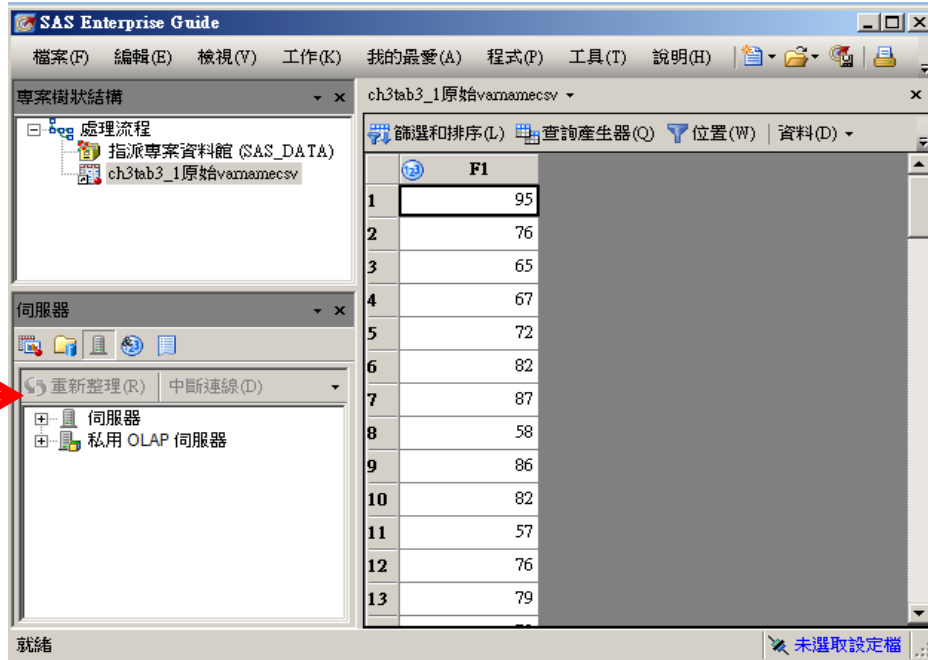
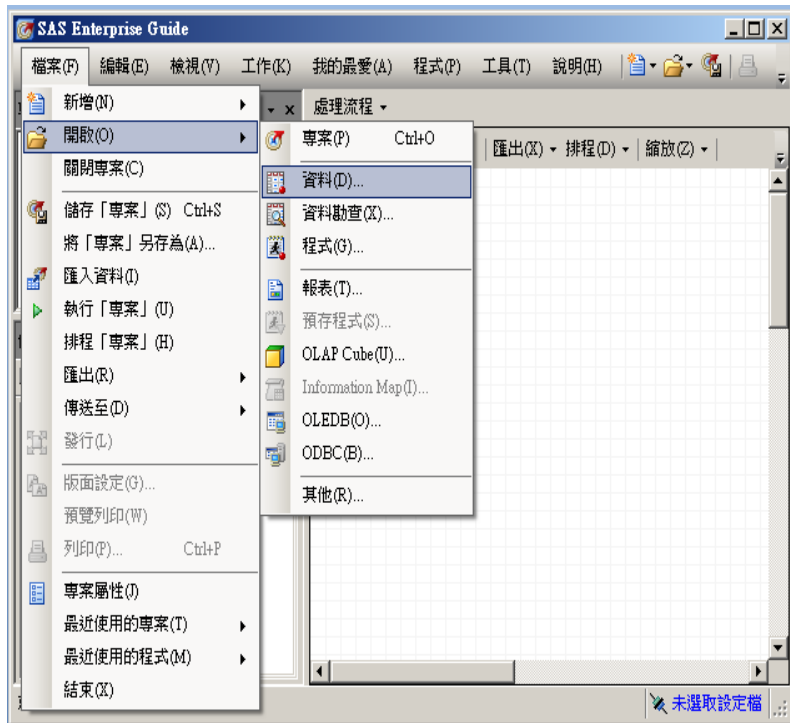


2-3-3 範例：將分析結果的圖檔 存入自己的資料館









分配分析 - D:\Fju\Course2016\2016BigData\SASpractice\SAS_DATA\ch3tab3_1原始varname.csv.sas7...

資料分配

摘要
常態
對數常態
指數
Weibull
Beta
Gamma
核
標繪圖
外觀
插頁
表格
標題
屬性

資料

要指派給變數(A):

名稱
F1

工作角色(L):

- 分析變數
- F1
- 分析群組依據
- 次數計數 (限制: 1)
- 相對加權 (限制: 1)
- 分類變數 (限制: 2)

您可以指派給工作角色的變數清單。

預覽程式碼(C) 執行(R) 儲存(S) 取消 說明



分配分析

輸入資料 | 程式碼 | 記錄檔 | 結果

重新整理(R) | 修改工作(Y) | 匯出(O) | 傳送至(N) | 建立(C) | 發行(L) | 屬性(I)

下列項目的分配分析: F1

UNIVARIATE 程序
變數: F1

基本統計量值

位置		變異性	
平均值	76.37143	標準差	11.83237
中位數	77.00000	變異數	140.00497
眾數	76.00000	全距	53.00000
		內四分位距	15.00000

基本信賴界限常態假設

參數	估計值	95% 信賴界限	
平均值	76.37143	73.55010	79.19276
標準差	11.83237	10.14528	14.19773
變異數	140.00497	102.92676	201.57562

位置檢定: Mu0=0

檢定	統計值	p 值	
Student's t	t 54.0018	Pr > t	<.0001
符號	M 35	Pr >= M	<.0001
符號秩	S 1242.5	Pr >= S	<.0001

由 SAS 系統 (Local, X64_HOME) 於 2016年03月15日下午12:54:16 產生

分頁符號

未選取設定檔



文件1 - Microsoft Word

常用 插入 版面配置 參考資料 郵件 校閱 檢視

新細明體 (本字) 12 中

貼上 剪貼簿

下列項目的分配分析: F1

UNIVARIATE 程序
變數: F1

基本統計量值	
位置	變異性
平均值	76.37143標準差 11.83237
中位數	77.00000變異數 140.00497
眾數	76.00000全距 53.00000
內四分位距 15.00000	



分配分析

輸入資料 | 程式碼 | 記錄檔 | 結果

重新整理(R) | 修改工作(Y) | 匯出(O) | 傳送至(N) | 建立(C) | 發行(L) | 屬性(I)

項目標題

下列項目的分配分析: F1

UNIVARIATE 程序
變數: F1

複製(C) Ctrl+C
全選(A) Ctrl+A

基本統計量值

位置		變異性	
平均值	76.37143	標準差	11.83237
中位數	77.00000	變異數	140.00497
眾數	76.00000	全距	53.00000
		內四分位距	15.00000

基本信賴界限常態假設

參數	估計值	95% 信賴界限	
平均值	76.37143	73.55010	79.19276
標準差	11.83237	10.14528	14.19773
變異數	140.00497	102.92676	201.57562

位置檢定: Mu0=0

檢定	統計值	p 值	
Student's t	t 54.0018	Pr > t	<.0001
符號	M 35	Pr >= M	<.0001
符號秩	S 1242.5	Pr >= S	<.0001

由 SAS 系統 (Local, X64_HOME) 於 2016年03月15日下午12:54:16 產生

分頁符號

分配分析

UNIVARIATE 程序
變數: F1

基本統計量值			
位置		變異性	
平均值	76.37143	標準差	11.83237
中位數	77.00000	變異數	140.00497
眾數	76.00000	全距	53.00000
		內四分位距	
		15.00000	

基本信賴界限常態假設			
參數	估計值	95% 信賴界限	
平均值	76.37143	73.55010	79.19276
標準差	11.83237	10.14528	14.19773
變異數	140.00497	102.92676	201.57562

位置檢定: Mu=0			
檢定	統計值	p 值	
Student's t	54.0018	Pr > t	<.0001
符號	M	35 Pr >= M	<.0001
符號秩	S	1242.5 Pr >= S	<.0001

由 SAS 系統 (Local, X64_7HOME) 於 2016年03月15日下午12:54:16 產生

分頁符號

儲存

儲存位置(D): SAS_DATA

名稱	修改日期	類型	大小
Ch3Tab3_1_SAS 報表_分配分析_files	2016/3/15 下午 0...	檔案資料夾	
Ch7Tab7-3_files	2016/3/13 下午 1...	檔案資料夾	
Ch3Tab3_1_SAS 報表_分配分析.srx	2016/3/15 下午 0...	SAS Report	12 KB

檔案名稱(N): Ch3Tab3_1_SAS 報表_分配分析.srx

檔案類型(T): SAS 報表檔案 (*.srx)

儲存(S) 取消

SAS Enterprise Guide

檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 工作(K) 我的最愛(A) 程式(P) 工具(T) 說明(H)

專案樹狀結構

- 處理流程
 - 指派專案資料館 (SAS_DATA)
 - ch3tab3_1原始varnamecsv
 - 分配分析

處理流程

指派專案資料館 (SAS_DATA)

ch3tab3_1原始 varnamecsv → 分配分析 → SAS 報表 - 分配分析

就緒 未選取設定檔

ch3tab3_1原始varamescv

Ch3Tab3_1	
1	95
2	76
3	65
4	67
5	72
6	82
7	87
8	58
9	86
10	82
11	57
12	76
13	79
14	79
15	88
16	96
17	65
18	54

圖形(G) ▾ 分析(Z) ▾ 匯出(O) ▾

- 長條圖精靈(H)...
- 長條圖(B)...
- 圖形圖精靈(E)...
- 圖形圖(P)...
- 折線圖精靈(W)...
- 折線圖(L)...
- 散佈圖(S)...
- 散佈圖矩陣(X)...
- 區域圖(A)...
- 條線圖(I)...
- 氣泡圖(U)...
- 環形圖(D)...
- 等高線圖(N)...
- 盒形圖(O)...
- 雷達圖(R)...
- 曲面圖(F)...
- 方塊圖(T)...
- 地圖圖表(M)...
- 開啟 ODS 圖形設計程式(G)...
- 顯示 ODS 統計圖(C)...



長條圖 - Local.SAS_YUAN.CH3TAB3_1原始VARIABLE

長條圖

資料

外觀

長條圖

版面配置

一般

水平軸

軸

垂直軸

軸

主要刻度

次要刻度

參考線

圖表區

進階

標題

屬性

簡單垂直長條圖

群組垂直長條圖

堆疊垂直長條圖

群組/堆疊垂直長條圖

垂直彩色長條圖

群組彩色垂直長條圖

群組的彩色垂直群組

交錯式垂直長條圖

3D 群組垂直長條圖

3D 群組/堆疊垂直長條圖

3D 群組彩色垂直長條圖

3D 群組的垂直彩色群組

簡單水平長條圖

群組水平長條圖

堆疊水平長條圖

群組/堆疊水平長條圖

水平彩色長條圖

群組彩色水平長條圖

群組的彩色水平群組

多量值垂直群組

選取您要建立的長條圖類型。
 [簡單垂直長條圖] 會用長條圖顯示資料的強度，每個長條圖都代表一個資料類別。長條圖的長度(或高度)代表對應中點的圖表統計值之值。

預覽程式碼(C) 執行(R) 儲存(S) 取消 說明

長條圖 - Local.SAS_YUAN.CH3TAB3_1原始VARIABLE

資料

資料來源: Local.SAS_YUAN.CH3TAB3_1原始VARIABLE

工作篩選: 無

編輯(E)...

要指派的角色(A):

工作角色(T):

名稱

Ch3Tab3-1

要繪製的欄 (限制: 1)

<需要欄>

總和 (限制: 1)

圖表群組依據

要繪製的欄

總和:

圖表群組依據

將選取的變數指派給您從快顯清單中選取的角色。

預覽程式碼(C) 執行(R) 儲存(S) 取消 說明

必須指派「要繪製的欄」角色的變數。

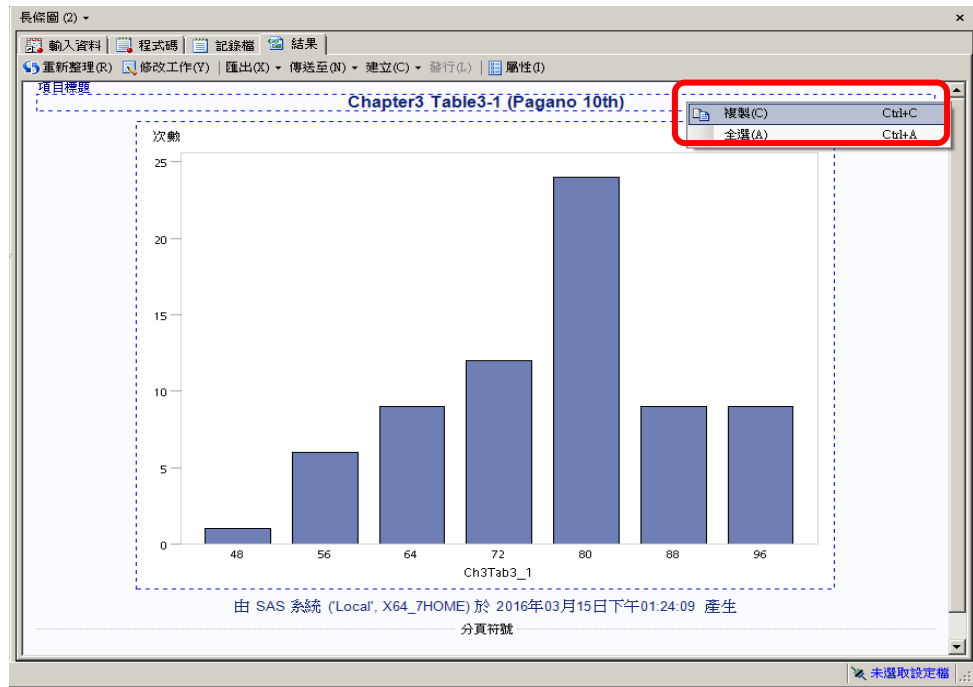
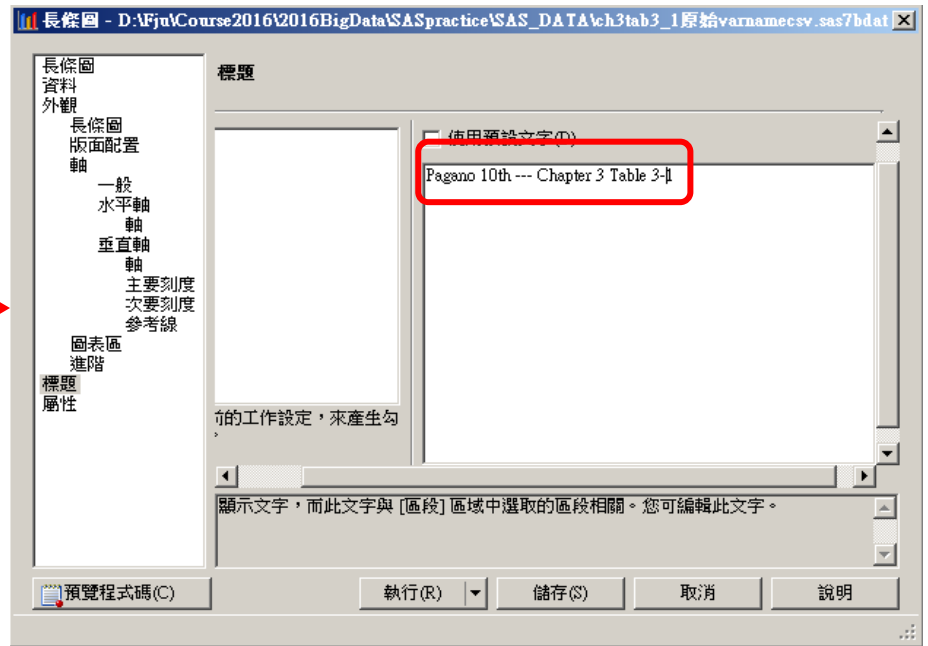
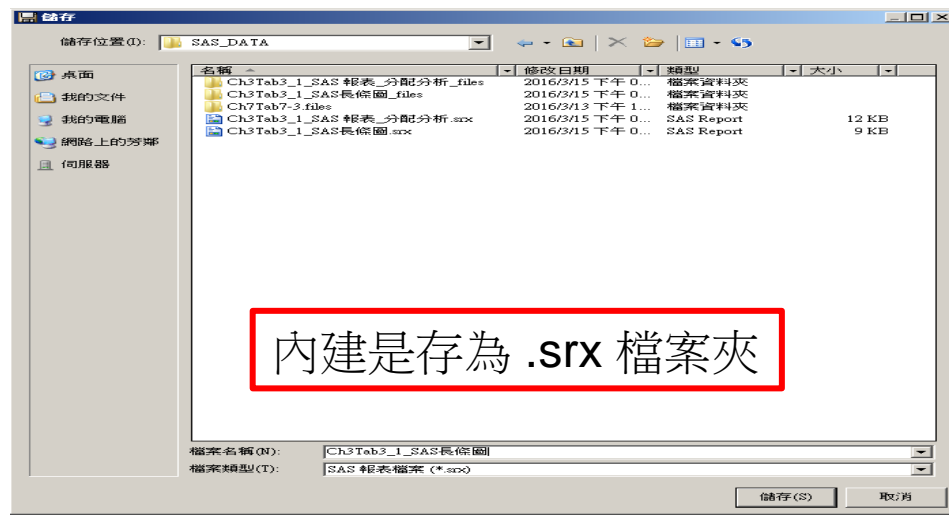
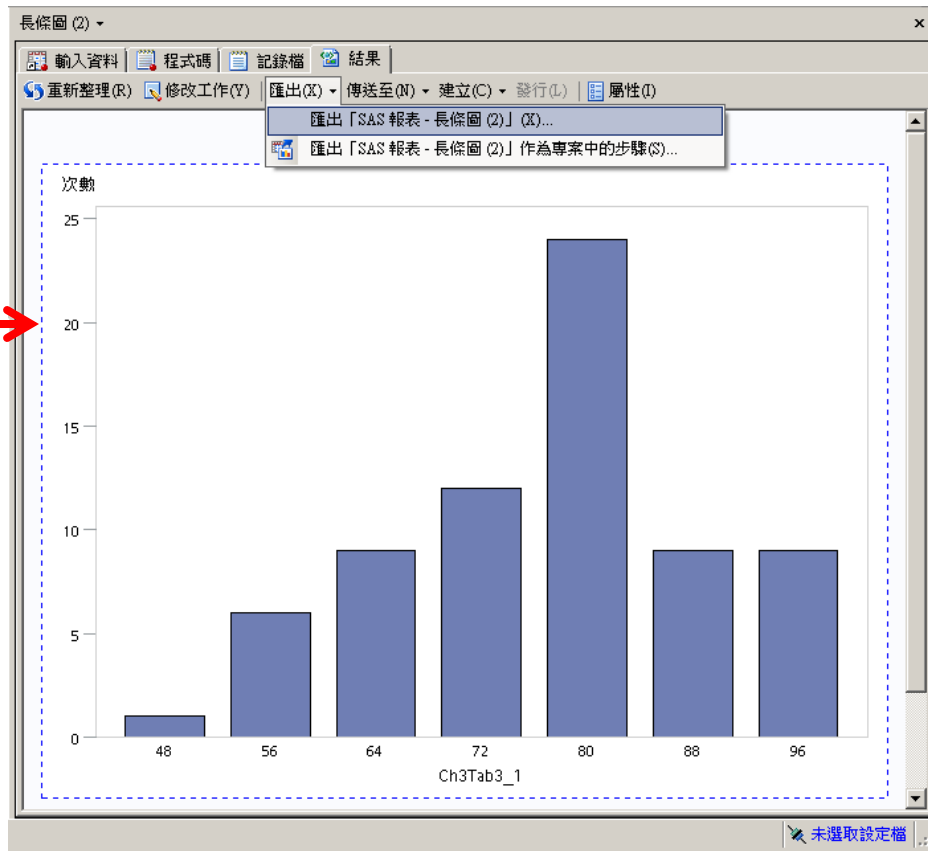
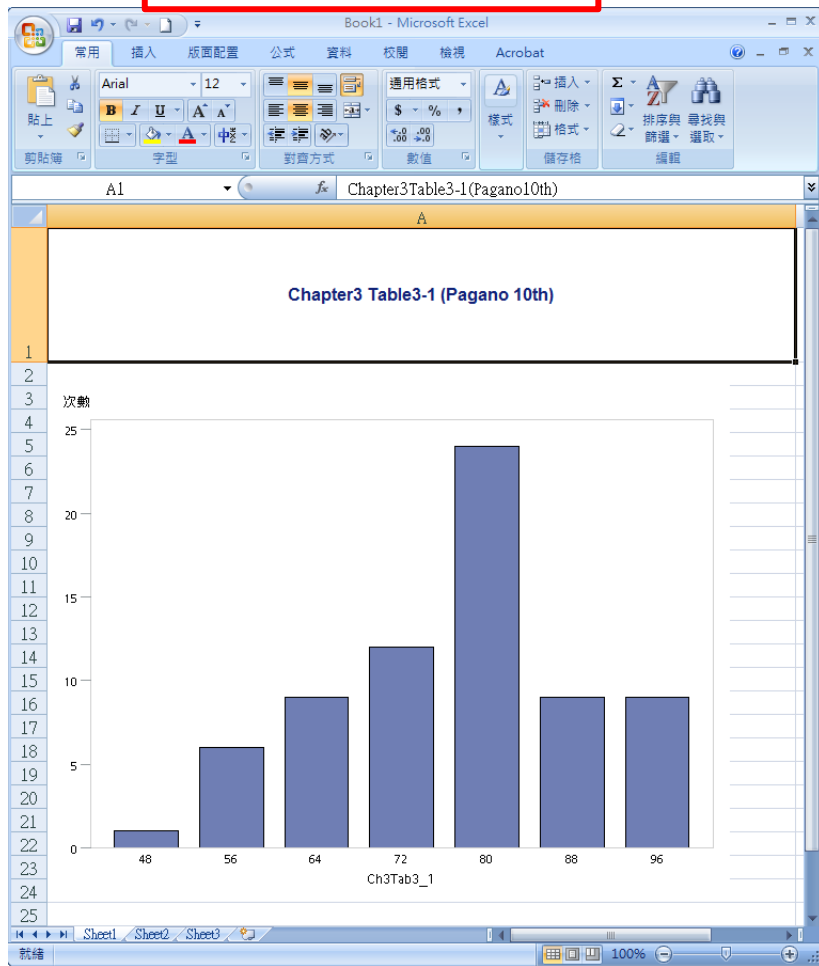
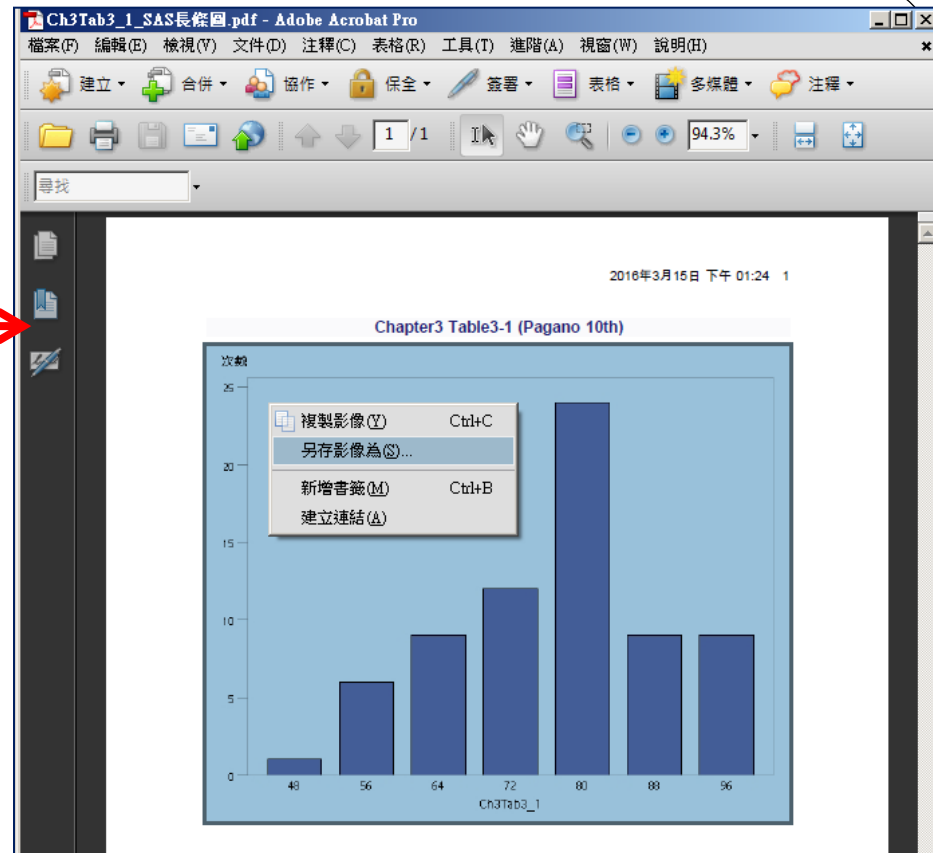
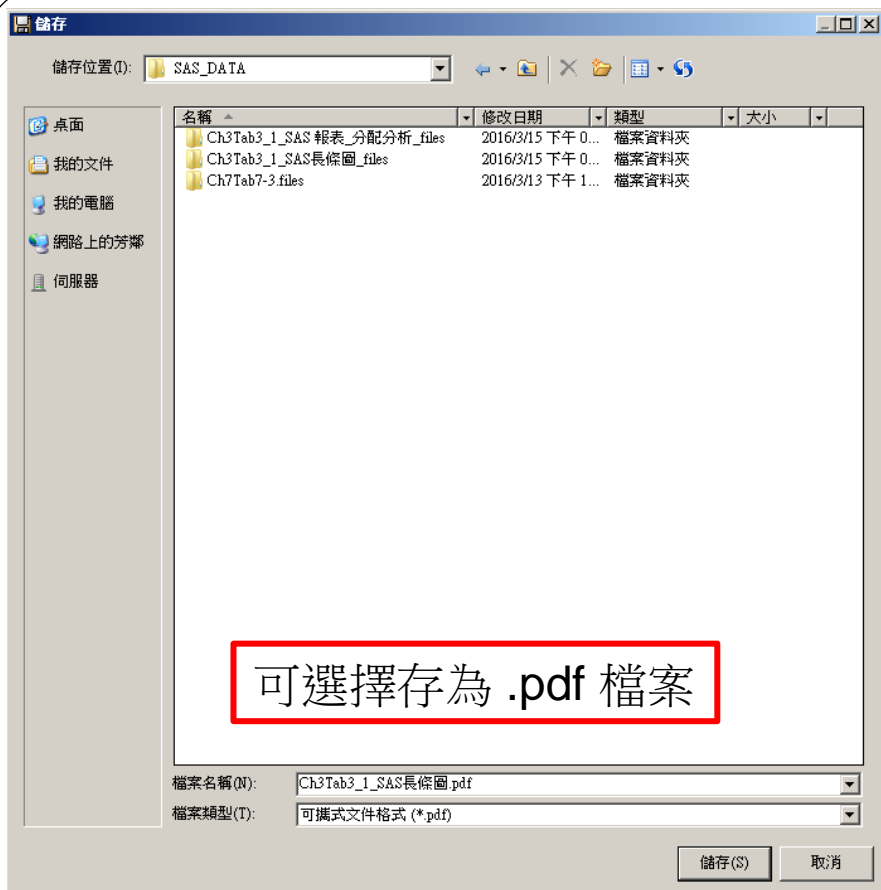


Figure 貼入Excel中





選取 .pdf 內的圖形
轉存為 .jpg 或 .tiff檔