



2023/8/16

請先掃描QR Code，完成上課簽到表

健保資料處理操作實務

SAS-1

Working with Your Data - Setting Up Your Dataset

高級助理研究員
陳韻仔博士

健保局提供之原始資料

基本資料

1. 醫事機構病床主檔 (BED)
2. 醫事機構診療科別明細檔 (DETA)
3. 醫事機構基本資料檔 (HOSB)
4. 醫事機構副檔資料檔 (HOSX)
5. 專科醫師證書主檔 (DOC)
6. 醫事人員基本資料檔 (PER)
7. 重大傷病證明明細檔 (HV)
8. 醫事機構服務項目檔 (HOX)
9. 藥品主檔 (DRUG)
10. 承保資料檔 (ID)

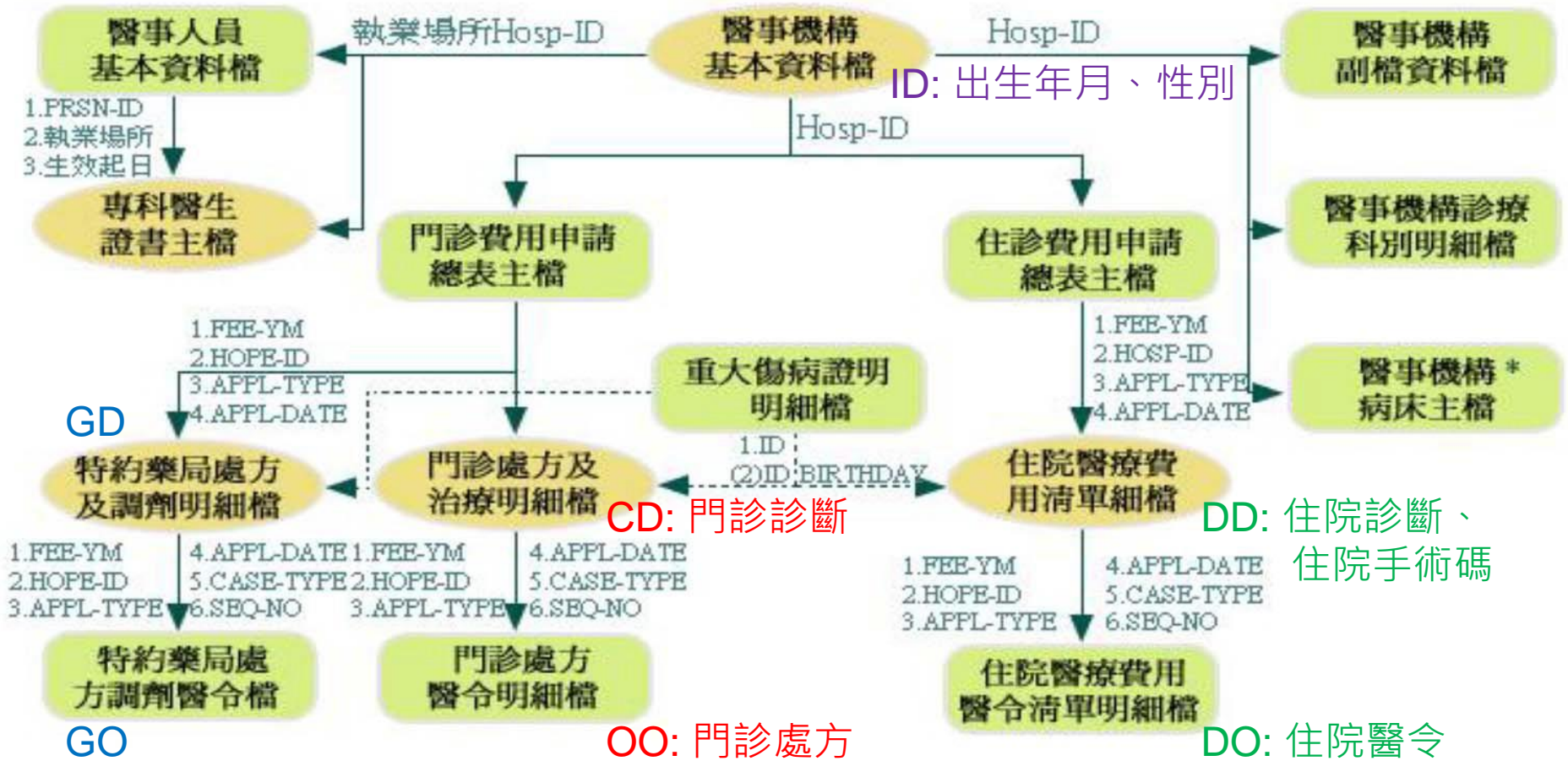
原始資料檔

1. 住院費用申請總表主檔 (DT)
2. 門診費用申請總表主檔 (CT)
3. 住院醫療費用清單明細檔 (DD)
4. 住院醫療費用醫令清單明細檔 (DO)
5. 門診處方及治療明細檔 (CD)
6. 門診處方醫令明細檔 (OO)
7. 特約藥局處方及調劑明細檔 (GD)
8. 特約藥局處方醫令檔 (GO)
9. 承保資料檔 (ID)

簡稱	檔案全名	常用欄位
ID	HEALTH-07：H_NHI_ENROL (全民健保承保檔)	ID_S 性別、ID_BIRTH_YM 出生年月
CD	HEALTH-01：H_NHI_OPDTE (全民健保處方及治療明細檔_門急診)	ICD9CM_1-ICD9CM_3 門診診斷碼、 DRUG_DAY 給藥日份
OO	Health-04：H_NHI_OPDTO (全民健保處方及治療醫令明細檔_門急診)	DRUG_NO 藥碼
DD	HEALTH-02：H_NHI_IPDTE (全民健保處方及治療明細檔-西醫住院)	ICD9CM_1-ICD9CM_5 住院診斷碼、 ICD_OP_CODE1-ICD_OP_CODE5 住院手術碼
DO	HEALTH-05：H_NHI_IPDTO (全民健保處方及治療醫令明細檔-住院)	ORDER_CODE 醫令代碼(用藥、處置)
GD	特約藥局處方及調劑檔	
GO	特約藥局處方醫令檔	
Death	Health-10：H_OST_DEATH (分析區使用-死因統計檔)	D_DATE 死亡日期、 D_CODE (ICD8 or ICD9)、ICD10 死因

- CD檔, DD檔, GD檔有承保人ID欄位
- OO檔, DO檔, GO檔沒有承保人ID欄位

各檔案間串檔變項說明



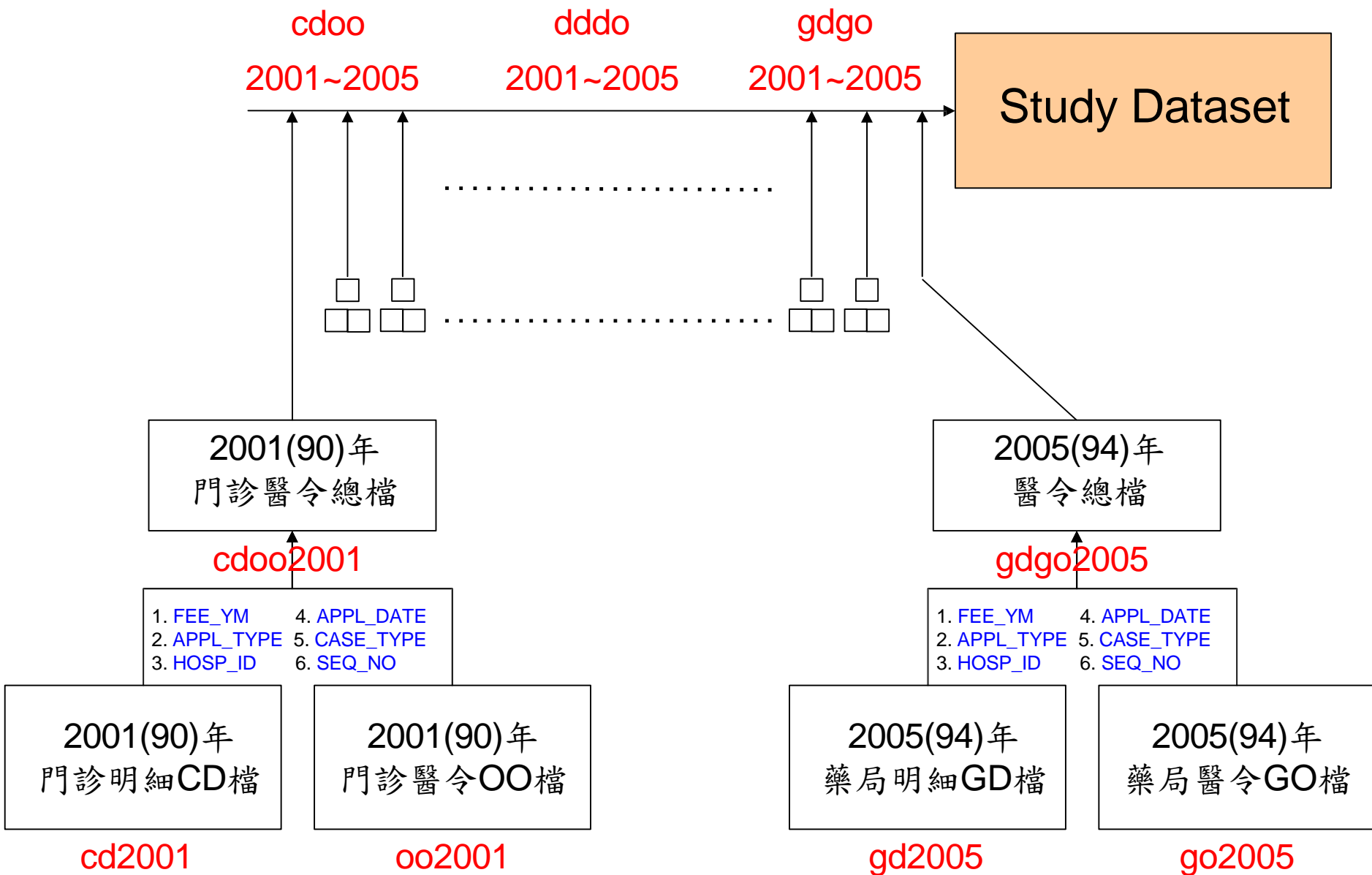
註:*須注意生效起訖日期

(2)可由ID+BIRTHDAY串檔

→ 各檔案間由所註明變項串檔可獲得對應資訊

→ 各檔案間可由所註明變項串檔,但未必獲得對應資料

串檔模式 1



資料編排方式與相對應的使用指令

2001(90)年
門診明細CD檔

Merge



1. FEE_YM
2. APPL_TYPE
3. HOSP_ID
4. APPL_DATE
5. CASE_TYPE
6. SEQ_NO

2001(90)年
門診醫令OO檔

Set ↓ **Append**

Set ↓ **Append**

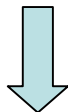
2002(91)年
門診明細CD檔

Merge

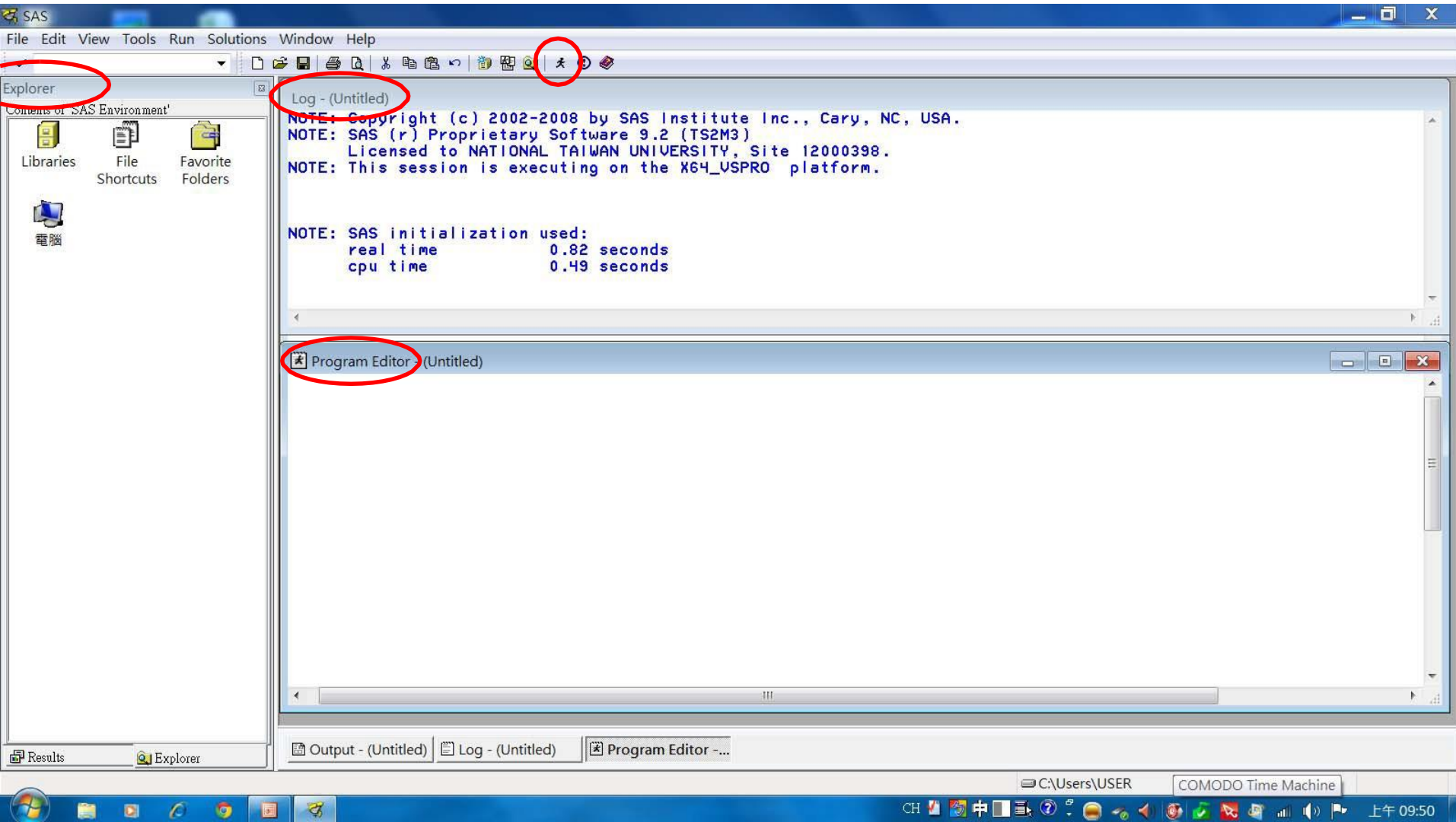


1. FEE_YM
2. APPL_TYPE
3. HOSP_ID
4. APPL_DATE
5. CASE_TYPE
6. SEQ_NO

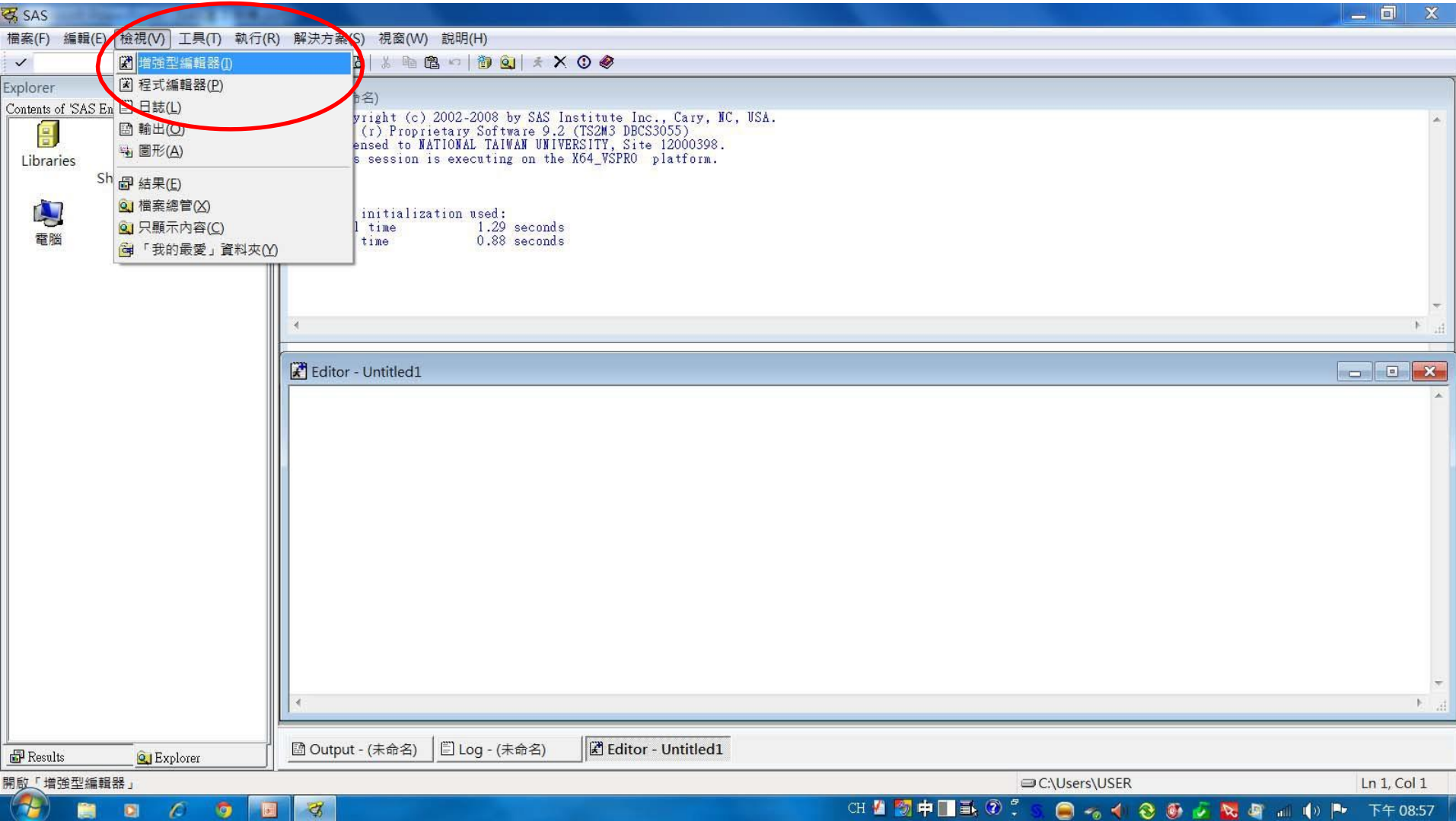
2002(91)年
門診醫令OO檔



SAS 起始畫面



Enhanced Editor vs Program Editor



如何改變字型

The screenshot displays the SAS software interface. The main window shows a SAS program with the following code:

```
**for home computer;  
libname NHI 'D:\超倫\My Papers\健保資料庫';  
libname NHI 'D:\超倫\My Papers\健保資料庫\compressed';  
libname Statin 'D:\超倫\My Papers\Statins\Data';  
**for home virtual XP;  
libname NHI '\tsclient\D\超倫\My Papers\健保資料庫';  
libname Statin '\tsclient\D\超倫\My Papers\Statins\Data';  
**for office computer;  
libname NHI 'E:\My Papers\健保資料庫';  
libname Statin 'E:\My Papers\Statins\Data';  
**for external HD;  
libname NHI 'K:\超倫\My Papers\健保資料庫';  
libname ext 'K:\超倫\My Papers\Statins\Data';  
  
**extract all prescriptions of statins;  
data work.dist_1;  
set statin.statin_5;  
if SUBSTR(ATC_CODE,1,5) = 'C10AA' or SUBSTR(ATC_CODE,1,4) = 'C10B';  
run;  
  
**only OPD and pharmacy medications were included;  
data work.dist_2;  
set work.dist_1;  
if DRUG_DATE ^= '' then pres_date = DRUG_DATE;  
/* for drugstore, pres_date = DRUG_DATE */  
else if FUNC_DATE ^= '' then pres_date = FUNC_DATE;  
/* for out-patient, pres_date = FUNC_DATE */  
else delete ;  
run;
```

The interface includes a file explorer on the left, a menu bar at the top, and a taskbar at the bottom. The taskbar shows the system clock as 下午 09:02 and the user name as C:\Users\USER.

如何改變字型 - Enhanced Editor

The screenshot displays the SAS software interface. The 'Tools' menu is open, and the 'Options' (選項) and 'Enhanced Editor' (增強型編輯器) options are circled in red. The 'Enhanced Editor' option is also highlighted in blue. The main editor window shows SAS code with various fonts and colors applied to different parts of the code.

```
computer;  
D:\超倫\My Papers\健保資料庫;  
D:\超倫\My Papers\健保資料庫\compressed';  
D:\超倫\My Papers\Statins\Data';  
tual XP;  
tsclient\D\超倫\My Papers\健保資料庫';  
tsclient\D\超倫\My Papers\Statins\Data';  
mputer;  
E:\My Papers\健保資料庫';  
E:\My Papers\Statins\Data';  
HD;  
K:\超倫\My Papers\健保資料庫';  
K:\超倫\My Papers\Statins\Data';  
  
**extract all p  
data work.dist  
set statin.statin  
if SUBSTR(A  
run;  
  
**only OPD and pharmacy medications were included;  
data work.dist_2;  
set work.dist_1;  
if DRUG_DATE ^= '' then pres_date = DRUG_DATE;  
/* for drugstore, pres_date = DRUG_DATE */  
else if FUNC_DATE ^= '' then pres_date = FUNC_DATE;  
/* for out-patient, pres_date = FUNC_DATE */  
else delete ;  
run;  
  
proc sort data = work.dist_2 out = work.dist_3;
```

如何改變字型 - Enhanced Editor

The screenshot displays the SAS Enhanced Editor interface. A dialog box titled "增強型編輯器選項" (Enhanced Editor Options) is open, with the "外觀" (Appearance) tab selected. The "外觀" tab is circled in red. Within this tab, the "字型" (Font) section is highlighted with a red oval. The "名稱(N):" (Name) dropdown is set to "Sasfont", and the "字型大小(Z):" (Size) dropdown is set to "14". The "檔案類型(T):" (File type) is set to "SAS 程式檔案" (SAS Program). The "預覽(P)" (Preview) section shows sample SAS code:

```
/* ----- some sample code ----- */  
%include %unquote(&open.gtestit&close);  
  
filename yuz printer '\\HP I sceriet TITS\i' altdest=lo; out nm;
```

 The "確定" (OK) button at the bottom right of the dialog box is also circled in red. The background shows the SAS editor with SAS code and a file explorer on the left.

Output Style

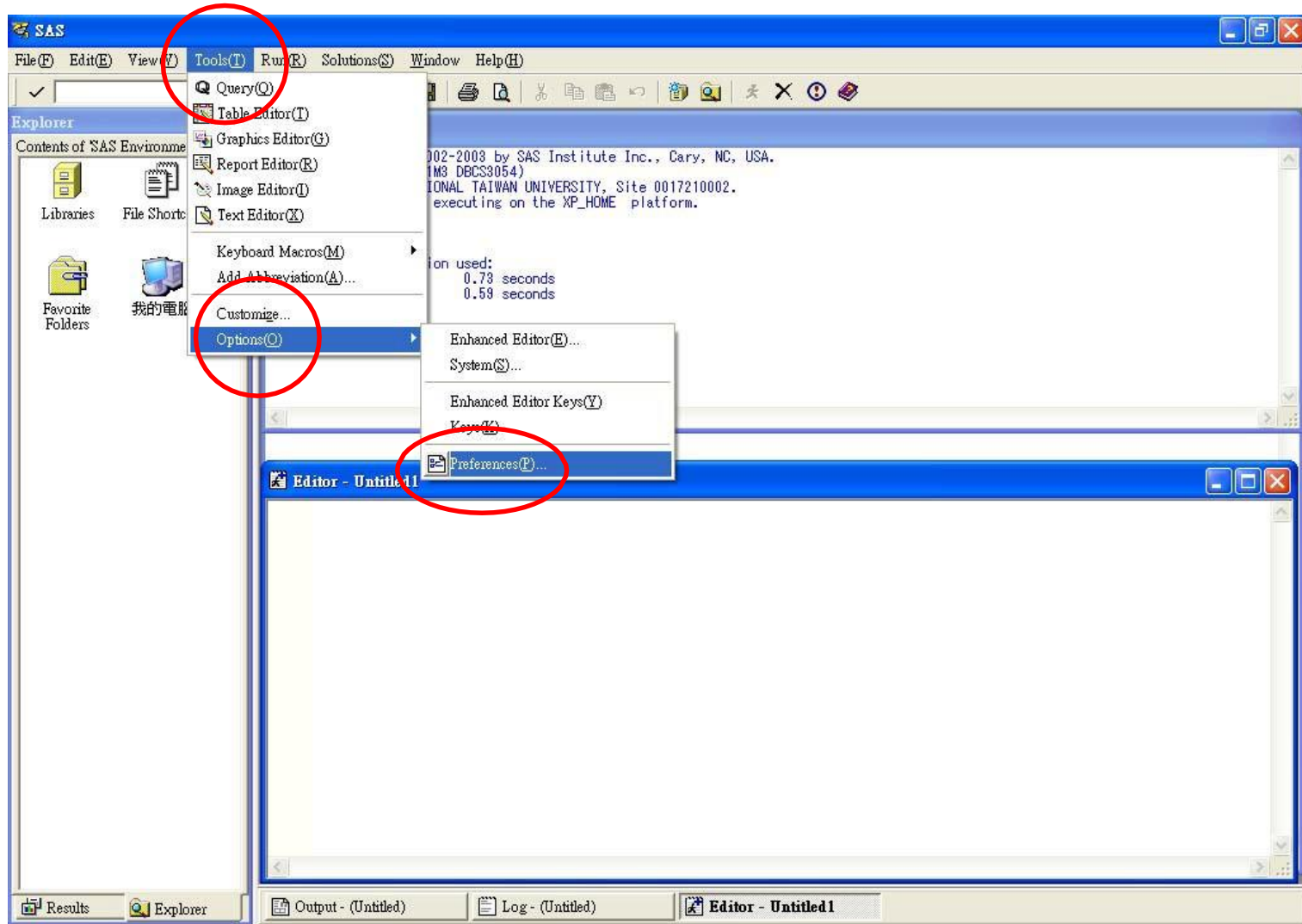
The screenshot displays the SAS software interface. The main window shows the output of a PROC FREQ procedure. The output text is as follows:

```
The SAS System 2012年03月24日 星期六 上午10時55分02秒 1
The FREQ Procedure
Table of cataract_new by statinuser
cataract_new
  statinuser
Frequency
Percent
Row Pct
Col Pct
```

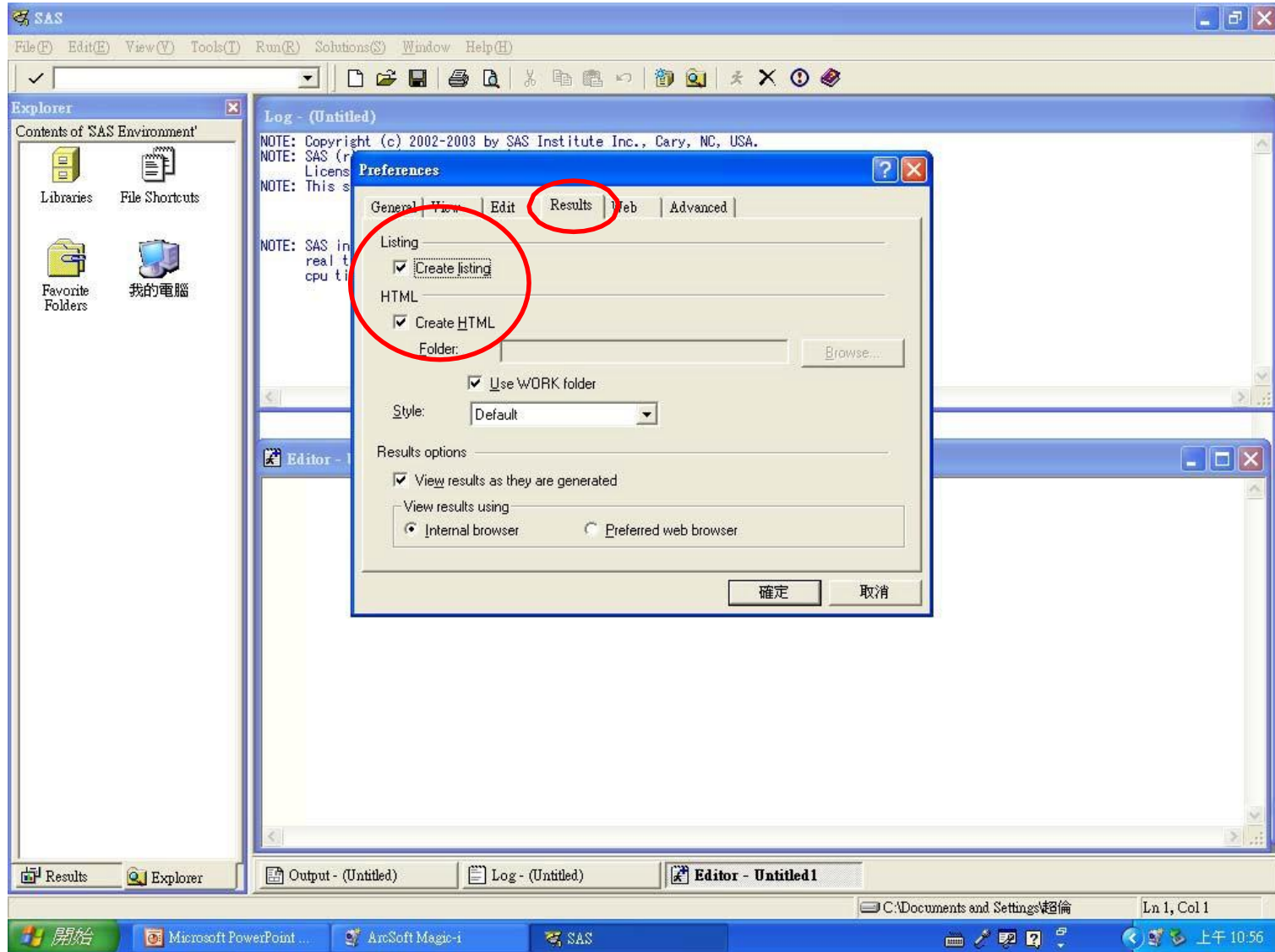
	0	1	Total
0	27198 54.22 83.70 62.76	5297 10.56 16.30 77.55	32495 64.78
1	16137 32.17 91.32 37.24	1533 3.06 8.88 22.45	17670 35.22
Total	43335 86.38	6830 13.62	50165 100.00

The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Tools, Solutions, Window, Help), a toolbar with various icons, and a taskbar at the bottom with open applications like Microsoft PowerPoint and ArcSoft Magic-i. The system tray shows the date and time as 上午 10:58.

Output Style



Output Style



Output Style

The SAS System
The FREQ Procedure

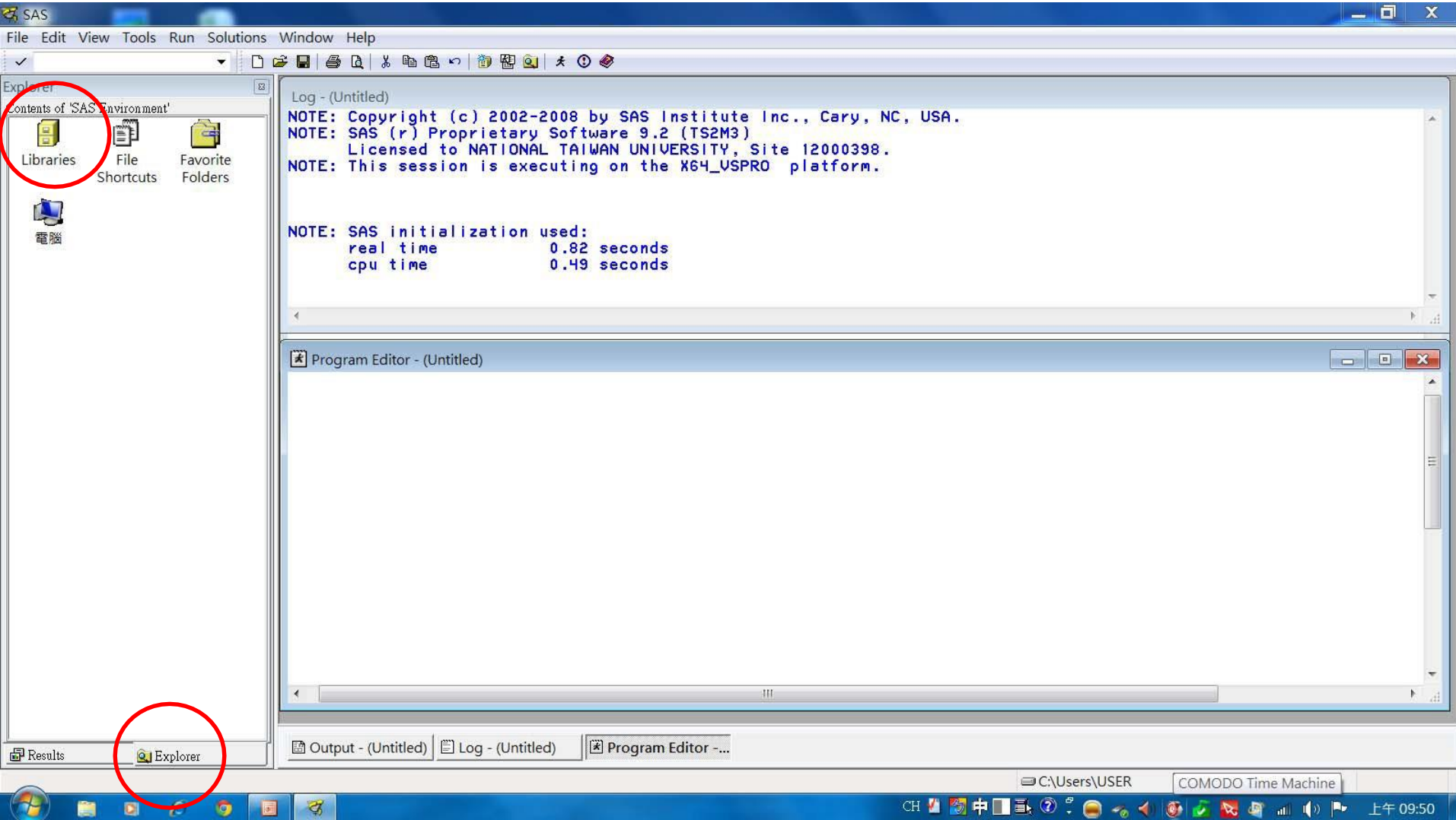
Frequency
Percent
Row Pct
Col Pct

cataract_new	statinuser		Total
	0	1	
0	27198 54.22 83.70 62.76	5297 10.56 16.30 77.55	32495 64.78
1	16137 32.17 91.32 37.24	1533 3.06 8.68 22.45	17670 35.22
Total	43335 86.38	6830 13.62	50165 100.00

Results Explorer

Output - (Untitled) Log - (Untitled) procedure 7_2011-7-12 Results Viewer - SAS...

Library Reference



永久檔

libname Library reference 'D:\Path\File Name';

程式語言

自訂檔名

路徑名稱

The screenshot shows the SAS software interface. The main window displays a SAS procedure with the following code:

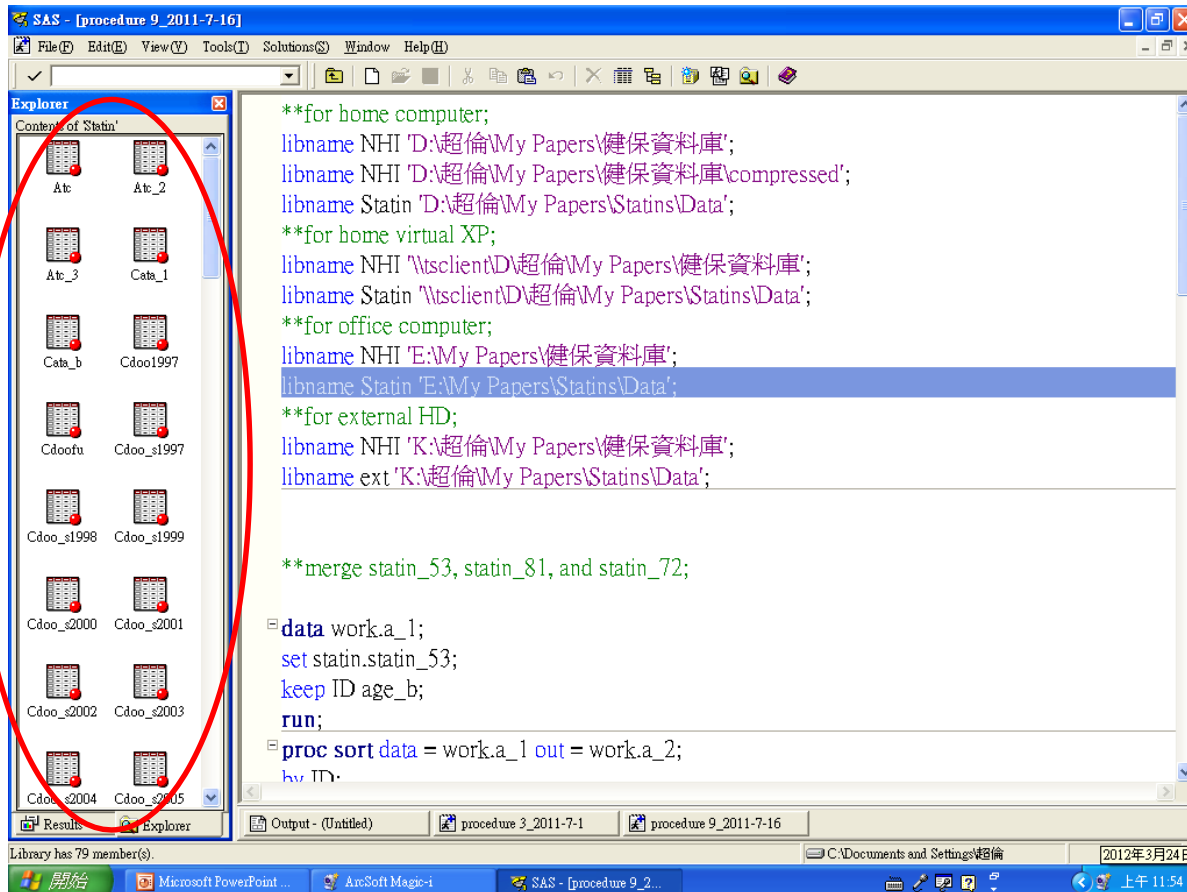
```
**for home computer;  
libname NHI 'D:\超倫\My Papers\健保資料庫';  
libname NHI 'D:\超倫\My Papers\健保資料庫\compressed';  
libname Statin 'D:\超倫\My Papers\Statin\Data';  
**for home virtual XP;  
libname NHI '\tsclient\D\超倫\My Papers\健保資料庫';  
libname Statin '\tsclient\D\超倫\My Papers\Statin\Data';  
**for office computer;  
libname NHI 'E:\My Papers\健保資料庫';  
libname Statin 'E:\My Papers\Statin\Data';  
**for external HD,  
libname NHI 'K:\超倫\My Papers\健保資料庫';  
libname ext 'K:\超倫\My Papers\Statin\Data';  
  
**merge statin_53, statin_81, and statin_72;  
  
data work.a_1;  
set statin.statin_53;  
keep ID age_b;  
run;  
proc sort data = work.a_1 out = work.a_2;  
by ID;
```

The Explorer window on the left shows 'Active Libraries' with icons for Gismaps, Maps, SasHELP, Sasuser, Statin, and Work. The 'Statin' library icon is circled in red. The main code window also has a red circle around the lines: `libname NHI 'E:\My Papers\健保資料庫';` and `libname Statin 'E:\My Papers\Statin\Data';`.

Examples

****for home computer;**

libname Study "D:\助理研究員\心血管大數據中心\研究助理授課\2023-教學資料\20230815-健保資料-SAS 1\健保資料庫sas使用模擬 DemoHD";



Library Reference命名原則

- 不得多於8個字元
- 以字母或“_”做起頭
- 只能使用字母,數字或“_”

好處

- 在程式中只要使用簡短的Library Reference即可, 不需要冗長的路徑
- 可以使用同一個程式, 在不同的電腦進行分析, 不需改程式或資料名稱
 - 在程式開頭登記所有可能用到的路徑

在SAS程式中做註解

/* XYZ */

** for reference ;

保留資料或刪除資料的指令

- Variable, 變項, 欄位, 直行

- 保留 KEEP (變項名)
- 刪除 DROP (變項名)

- Observation, 觀察值, 橫列

- 保留 IF (條件)

if x=1 ;

數值變項

if y= . ;

Missing時用 .

- 刪除 IF (條件) THEN DELETE

if SEX = 'F' then delete;

if ID = ' ' then delete;

空白

文字變項, 值的前後要加引號

更改變項名稱 Rename

- Rename 舊變項名稱 = 新變項名稱；

rename

date5 = VISIT_5

ivsd = IVSD5

lvidd = LVIDD5

lvpwd = LVPWD5

lvids = LVIDS5

;


```
**Merge dd1997 and do1997;
```

```
DATA dd1997;
```

```
SET NHI.dd1997;
```

```
KEEP FEE_YM APPL_TYPE HOSP_ID  
      APPL_DATE CASE_TYPE SEQ_NO  
ID ID_BIRTHDAY ID_SEX  
FUNC_TYPE IN_DATE OUT_DATE  
ICD9CM_CODE ICD9CM_CODE_1  
  ICD9CM_CODE_2 ICD9CM_CODE_3  
  ICD9CM_CODE_4  
ICD_OP_CODE ICD_OP_CODE_1  
  ICD_OP_CODE_2 ICD_OP_CODE_3  
  ICD_OP_CODE_4 ;
```

```
RUN;
```

DATA: 新資料檔
SET: 來源資料檔

不刪減就
全部納入

門診檔與住院檔: 診斷與
手術之變項名稱不同

```
DATA do1997;  
SET NHI.do1997;  
KEEP FEE_YM APPL_TYPE HOSP_ID  
      APPL_DATE CASE_TYPE SEQ_NO  
ORDER_CODE ORDER_QTY;  
RUN;
```

Merge 的依據變項一定要先排序

PROC SORT

```
PROC SORT DATA=dd1997;  
BY FEE_YM APPL_TYPE HOSP_ID  
   APPL_DATE CASE_TYPE SEQ_NO;  
RUN;
```

只有DATA:
直接把來源資料檔覆蓋
不保留舊檔

```
PROC SORT DATA=do1997;  
BY FEE_YM APPL_TYPE HOSP_ID  
   APPL_DATE CASE_TYPE SEQ_NO;  
RUN;
```

追蹤資料來源的暫時變項
屬於此資料來源=1 ; 不屬於此資料來源=0

DATA dddo1997;

MERGE dd1997(**IN**=X) do1997(**IN**=Y);

BY FEE_YM APPL_TYPE HOSP_ID

APPL_DATE CASE_TYPE SEQ_NO;

IF X=1 & Y=1;

取出兩個檔案的交集部份

RUN;

PROC SORT **DATA**=dddo1997 **OUT**=nhi.dddo1997;

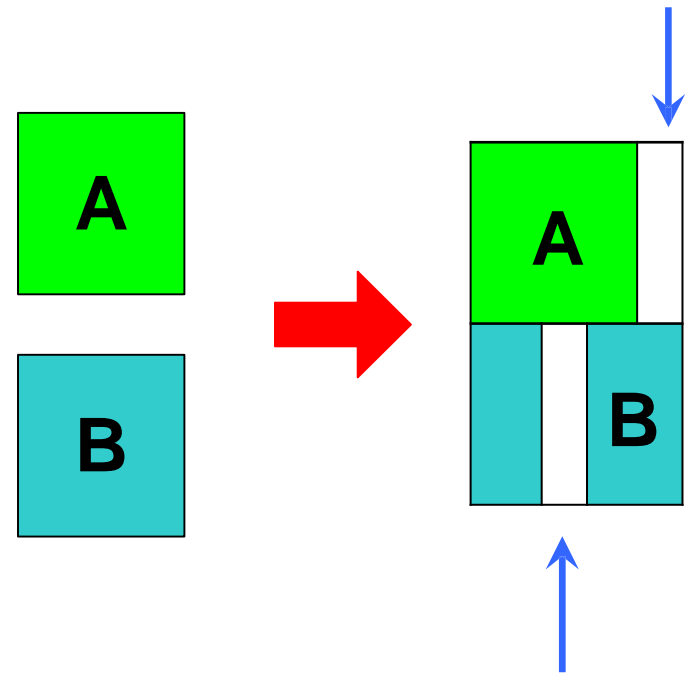
BY ID;

RUN;

DATA: 舊資料檔
OUT: 新資料檔

用SET指令串連(stacking)檔案(1)

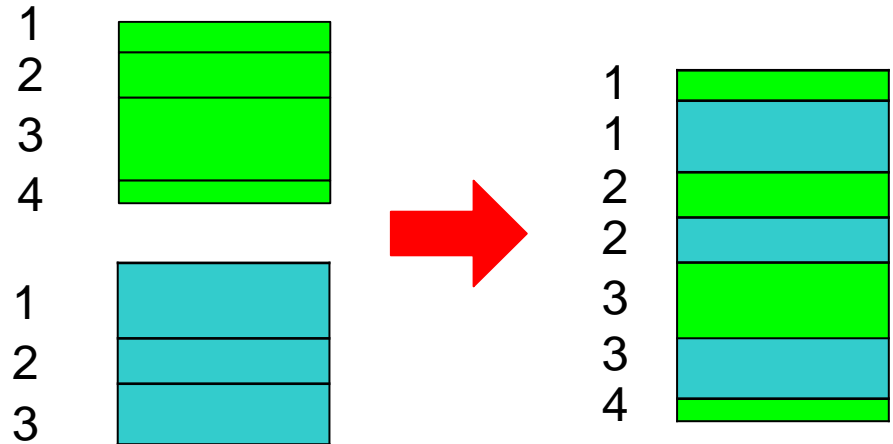
```
data newdata ;  
set dataA dataB ;  
run;
```



- 檔案依先後順序上下相疊
- 不同檔案若有不同變項,newdata set會把全部變項都包括進去,但沒有資料的部分以缺漏值呈現

用 SET 指令串連 (Interleaving) 檔案 (2)

```
data newdata ;  
set dataA dataB ;  
by ID;  
run;
```



- 檔案依ID順序上下相疊
 - 必須要先以PROC SORT將原始資料以ID排序過, 才能使用此功能
 - 最後產生的newdata自然會依ID排序

Gender

```
/* Men: gender=1 , Women: gender = 0 */
```

```
data work.cd1997g ;
```

```
  set work.cd1997 ;
```

```
  if      ID_SEX = 'F' then gender = 0 ;
```

```
  else if ID_SEX = 'M' then gender = 1 ;
```

```
  else                gender = . ;
```

```
run;
```

SAS Date

- A SAS date is a numeric value equal to the number of days since 1/1/1960. For example,

Date	SAS date value
1/1/1959	-365
1/1/1960	0
1/1/1961	366
1/1/2003	15706

標準的健保資料檔

11	FUNC_TYPE	就醫科別	C	2	66	67	請參考代碼說明之「就醫科別及細分科」
12	FUNC_DATE	就醫日期	C	8	68	75	YYYYMMDD 請參考代碼說明之「就醫日期及治療結束日期補充說明」
13	TREAT_END_DATE	治療結束日期	C	8	76	83	YYYYMMDD 請參考代碼說明之「就醫日期及治療結束日期補充說明」，同一療程、排程檢查或慢性病連續處方籤調劑案件，本欄必填。
14	ID_BIRTHDAY	出生日期	C	8	84	91	YYYYMMDD

Age (1)

```
data work.cd1997a ;  
  set work.cd1997 ;
```

從FUNC_DATE的
第一位開始,抽取4位
文字變項乘以1轉為
數值變項

```
diagyear = substr (FUNC_DATE,1,4) * 1 ;  
diagmonth = substr (FUNC_DATE,5,2) * 1 ;  
diagday = substr (FUNC_DATE,7,2) * 1 ;  
diagdate = mdy ( diagmonth , diagday , diagyear ) ;
```

```
birthyear = substr (ID_BIRTHDAY,1,4) * 1 ;  
birthmonth = substr (ID_BIRTHDAY,5,2) * 1 ;  
birthday = substr (ID_BIRTHDAY,7,2) * 1 ;  
birthdate = mdy ( birthmonth , birthday , birthyear ) ;
```

SAS date value
(the No. of days
since 1/1/1960)

```
diagage = (diagdate - birthdate)/365.25;
```

```
run;
```

Conversion between Numeric Values and Character

PUT and INPUT

- Character to Numeric

newvar = INPUT (*oldvar*, informat) ;
數值 文字 數值格式

- Numeric to Character

newvar = PUT (*oldvar*, format) ;
文字 數值 數值格式

Age (2)

```
data work.cd1997a ;  
set work.cd1997 ;  
    diagdate = input(FUNC_DATE, YYMMDD8.) ;  
    birthdate = input(ID_BIRTHDAY, YYMMDD8.) ;  
    diagage = (diagdate - birthdate) / 365.25 ;  
run ;
```

直接把文字讀成
SAS date value

Age Group

```
**set age group;  
data work.Q4;  
set work.Q3;  
if          diagage = . then age_gp = . ;  
else if     diagage < 10 then age_gp = 1;  
else if 10 =< diagage < 20 then age_gp = 2;  
else if 20 =< diagage < 30 then age_gp = 3;  
else if 30 =< diagage < 40 then age_gp = 4;  
else if 40 =< diagage < 50 then age_gp = 5;  
else if 50 =< diagage < 60 then age_gp = 6;  
else if 60 =< diagage < 70 then age_gp = 7;  
else if 70 =< diagage < 80 then age_gp = 8;  
else          age_gp = 9;  
run;
```

Extraction According to Date

```
data birth;  
  set work.data;  
  if MDY (1,1,1908) <=  
    input(ID_BIRTHDAY,YYMMDD8.) <=  
    MDY (12,31,1932) ;  
run;
```

今年的教學資料檔

11	FUNC_TYPE	就醫科別	C	2	66	67	請參考代碼說明之「就醫科別及細分科」
12	FUNC_DATE	就醫日期	C	8	68	75	顯示年月YYYYMM,後二碼空白,請參考代碼說明之「就醫日期及治療結束日期補充說明」
13	TREAT_END_DATE	治療結束日期	C	8	76	83	顯示年月YYYYMM,後二碼空白,請參考代碼說明之「就醫日期及治療結束日期補充說明」,同一療程、排程檢查或慢性病連續處方籤調劑案件,本欄必填。
14	ID_BIRTHDAY	出生日期	C	8	84	91	顯示年月YYYYMM,後二碼空白

• 所以.....

Symbolic

Mnemonic

Meaning

=

EQ

equals

^= or ~=

NE

not equal

>

GT

greater than

<

LT

less than

>=

GE

greater than or equal

<=

LE

less than or equal

- You can either use symbolic or mnemonic operators

Extraction According to Diagnosis

****Subjects with diagnosis of diabetes mellitus ;**

data DM;

set NHI.cd2000;

if substr (ACODE_ICD9_1, **1**, **3**) = '250' or

substr (ACODE_ICD9_2, **1**, **3**) = '250' or

substr (ACODE_ICD9_3, **1**, **3**) = '250' ;

run;

門診檔與住院檔:診斷與
手術之變項名稱不同



門診處方及治療明細檔 (適用 93 年以後資料)

CD

英文檔案名稱： CD		長度 301					
中文檔案名稱： 門診處方及治療明細檔							
序號	英文欄位	中文欄位	資料型態	長度	起始位置	迄末位置	資料描述
15	ID	身份證統一編號	C	32	92	123	已轉碼，國民身分證統一編號，或外籍居留證號碼，左靠不足補空白，(如無居留證號碼則為護照號碼)。
16	CARD_SEQ_NO	健保卡就醫序號	C	4	124	127	請填寫健保IC卡規定之就醫序號，四碼流水號，如：0001。預防保健請填寫「IC+預防保健之服務時程代碼」，請參考請參說明之「健保卡就醫序號」慢性病連續處方第二次以後調劑者，請依慢性病連續處方籤上調劑記錄欄之序號填IC02或IC03或IC04。
17	GAVE_KIND	給付類別	C	1	128	128	請參考代碼說明之「給付類別」
18	PART_NO	部分負擔代號	C	3	129	131	部分負擔代號依部分負擔代號之編碼原則填寫。請參考「部分負擔代號及相關規定」。本欄為必要欄位，如為慢性病連續處方調劑及預防保健，本欄請填 009
19	ACODE_ICD9_1	國際疾病分類號一	C	5	132	136	左靠不足補空白，西醫、中醫國際疾病分類號碼按傷病名稱，參照世界衛生組織一九七五年第九次修訂之國際疾病分類表(A code)填寫，亦可填ICD-9-CM，最多填三個；牙醫則填ICD-9-CM，預防保健則本欄為非必要欄位 西醫自八十九年元月起全面以ICD-9-CM申報；中醫自九十一年五月起全面以ICD-9-CM申報。 ICD-9-CM以1992年版為準。 95.01起ICD-9-CM以2001年版為準。
20	ACODE_ICD9_2	國際疾病分類號二	C	5	137	141	左靠，不足補空白
21	ACODE_ICD9_3	國際疾病分類號三	C	5	142	146	左靠，不足補空白



門診處方及治療明細檔 (適用 93 年以後資料)

CD

英文檔案名稱： CD		長度 301					
中文檔案名稱： 門診處方及治療明細檔							
序號	英文欄位	中文欄位	資料型態	長度	起始位置	迄末位置	資料描述
22	ICD_OP_CODE	主手術代碼	C	4	147	150	ICD-9-CM之主手術代號；預防保健、慢性病連續處方調劑及中醫本欄免填
23	DRUG_DAY	給藥日份	N	2	151	152	右靠不足補0，本次給藥日份最高之天數(註一)：除單次給藥為「非口服藥」外，餘請填「口服藥」之最高給藥日份(89.06)；慢性病連續處方調劑，請依連續處方箋上所列填寫；預防保健則本欄為非必要欄位
24	MED_TYPE	處方調劑方式	C	1	153	153	請參考代碼說明之「處方調劑方式」
25	PRSN_ID	醫師代號	C	32	154	185	已轉碼。醫師或原處方醫師之國民身分證統一編號或外籍居留證號。左靠不足補空白。
26	PHAR_ID	藥師代號	C	32	186	217	已轉碼。調劑藥師之國民身分證統一編號，外籍居留證號，左靠不足補空白。診所聘有藥師本欄為必要欄位，否則留空白。
27	DRUG_AMT	用藥明細金額小計	N	8	218	225	右靠不足補0，此項費用為OO檔之醫令類別為1之用藥明細金額(序號13)之小計，如為交付調劑之藥品費用，不得併入用藥明細金額小計內計算；西醫簡表及中醫請依給藥日份計算用藥申報金額
28	TREAT_AMT	診療明細金額小計	N	8	226	233	右靠不足補0，此項費用為OO檔之除用藥之外(醫令類別為2或3)，各項診療及特殊材料明細金額(序號13)之小計；慢性病連續處方調劑本欄免填
29	TREAT_CODE	診察費項目代號	C	12	234	245	填寫全民健保醫療費用支付標準碼。預防保健、洗腎、慢性病連續處方調劑本欄免填，補空白
30	DIAG_AMT	診察費	N	8	246	253	診察費金額，右靠不足補0。預防保健、洗腎、慢性病連續處方調劑本欄免填，請補0



							計。
--	--	--	--	--	--	--	----

住院醫療費用清單明細檔 (適用 93-95 年資料)

DD

英文檔案名稱： DD		長度 494					
中文檔案名稱： 住院醫療費用清單明細檔							
序號	英文欄位	中文欄位	資料型態	長度	起始位置	迄末位置	資料描述
18	S_BED_DAY	慢性病床天數	N	3	140	142	病人住慢性病床之總計天數，以入院之日起計，出院之日不計。
19	PRSN_ID	主治醫師代碼	C	32	143	174	被保險人入院後病房主治醫師之身分證號或外籍居留證號，如住院中有前後兩位主治醫師時，以出院時之主治醫師填寫。
20	DRG_CODE	DRG參考碼	C	5	175	179	詳情請自健保局之醫事機構專區網頁查詢 (http://www.nhi.gov.tw/) 若案件分類為「2」或「A2」者，本欄不得空白。
21	EXT_CODE_1	外因分類一	C	5	180	184	汽機車交通事故為「Y」時，本欄不得空白 ICD-9-CM 之E碼
22	EXT_CODE_2	外因分類二	C	5	185	189	ICD-9-CM 之E碼
23	TRAN_CODE	轉歸代碼	C	1	190	190	1：治療出院 2：繼續住院 3：改門診治療 4：死亡 5：自動出院 6：轉院 7：身份變更 8：潛逃 9：自殺 0：其他 A：病危自動出院
24	ICD9CM_CODE	主診斷代碼	C	5	191	195	ICD-9-CM 之代碼 以1992年版為準 (94年12月止)，自95年1月起(費用年月)以2001年版為準。
25	ICD9CM_CODE_1	次診斷代碼一	C	5	196	200	ICD-9-CM 之代碼
26	ICD9CM_CODE_2	次診斷代碼二	C	5	201	205	ICD-9-CM 之代碼
27	ICD9CM_CODE_3	次診斷代碼三	C	5	206	210	ICD-9-CM 之代碼
28	ICD9CM_CODE_4	次診斷代碼四	C	5	211	215	ICD-9-CM 之代碼
29	ICD_OP_CODE	主手術 (處置)	C	4	216	219	ICD-9-CM 之手術代碼
30	ICD_OP_CODE_1	主手術 (處置) 一	C	4	220	223	ICD-9-CM 之手術代碼
31	ICD_OP_CODE_2	主手術 (處置) 二	C	4	224	227	ICD-9-CM 之手術代碼
32	ICD_OP_CODE_3	主手術 (處置) 三	C	4	228	231	ICD-9-CM 之手術代碼
33	ICD_OP_CODE_4	主手術 (處置) 四	C	4	232	235	ICD-9-CM 之手術代碼

英文檔案名稱： 00		長度 120					
中文檔案名稱： 門診處方醫令明細檔							
序號	英文欄位	中文欄位	資料型態	長度	起始位置	迄末位置	資料描述
1	FEE_YM	費用年月	C	6	1	6	YYYYMM
2	APPL_TYPE	申報類別	C	1	7	7	1：送核 2：補報
3	HOSP_ID	醫事機構代號	C	34	8	41	已轉碼，後 2 碼為其權屬別
4	APPL_DATE	申報日期	C	8	42	49	YYYYMMDD (西元年)
5	CASE_TYPE	案件分類	C	2	50	51	請參考代碼說明之「案件分類」
6	SEQ_NO	流水號	N	6	52	57	右靠不足補0，依案件分類之類別分別連續編號，本欄與門診處方及治療同筆資料之流水號一致
7	ORDER_TYPE	醫令類別	C	1	58	58	0：診察費 1：用藥明細 2：診療明細 3：特殊材料 4：不得另計價之藥品或診療項目，請參考代碼說明之「特定項目治療代號」。(5：EPO注射 6：HCT檢驗) 7：代檢(95/7刪除) 8：器官捐贈
8	DRUG_NO	藥品(項目)代號	C	12	59	70	填寫全民健保用藥品代碼或醫療費用支付標準碼或特殊材料代碼 詳情請自健保局之醫事機構專區網頁查詢 (http://www.nhi.gov.tw/)。

- 投保服務
- 網路申辦及查詢
- 保險費計算與繳納
- 欠費催繳異議
- 申辦健保卡
- 經濟弱勢協助措施
- 健保醫療服務
- 常見就醫自費項目
- 自墊醫療費用核退
- 就醫申訴服務
- 常見問答
- 投保單位**
- 投保單位成立與異動
- 網路申辦及查詢
- 投保異動與申辦
- 保險費計算與繳納
- 常見問答
- 醫事機構**
- 特約由請醫變更

藥材專區

藥材專區

- 藥品
- 特殊材料
- 網路查詢

健保用藥品項查詢

資料更新日期: 1020826 共21858307人

查詢條件

藥品名稱(中文):	請輸入藥品名稱(中文)
藥品名稱(英文):	請輸入藥品名稱(英文)
健保代碼:	請輸入健保代碼
劑型:	請輸入劑型
藥品分類:	請輸入藥品分類
品質條件分類:	請輸入品質條件分類
成分名稱:	請輸入成分名稱
成分含量(數量):	請輸入成分含量(數量)
成分含量(單位):	請輸入成分含量(單位)
規格量(數量):	請輸入規格量(數量)
規格量(單位):	請輸入規格量(單位)
藥商:	請輸入藥商
單複方:	請輸入單複方
生效日期:	年 月
不適合吞服口服錠劑、膠囊劑之製劑:	請輸入製劑
異動:	請輸入異動類別

查詢顯示方式

- 只顯示最後一筆資料
- 顯示歷次異動的詳細資料

每次顯示 10 筆
另開視窗

開始查詢 重新選擇

*注意:
「成分含量(數量) 規格量(數量)」限輸入數字
「成分含量(單位)」、「規格量(單位)」限輸入英文

查詢使用說明

使用說明:
字串: 當您不確定所要查詢的字串全名時, 可輸入部分字串, 即可查到符合此部分字串的所有資料。例如: 膠囊可查到"膠囊劑"的相關資料。
編號: 若您所要查詢的條件屬於含有英文字母的編號, 當您不確定查詢條件時可輸入部分條件*或*部分條件。例如:A*或*5的查詢條件即可查到A107090015的相關資料。

比較

- 藥品代碼**10**碼

Crestor: **B024129100**

- 特材代碼**12**碼

**"MEDTRONIC"TALENT AAA STENT
GRAFT W THE XCELERANT HYDRO
DELIVERY SYS 腹主動脈支架系統**

CBC03AAA01M4

- 如果只想要挑出用藥記錄

if Length (Drug_No) = **10**;

共有8筆 (友善列印另開視窗)

異動	藥品代碼	藥品名稱(英文)	藥品名稱(中文)	成分	成分含量	規格量	單複方	價格	起迄	藥
	B022671100	AMARYL 2.0 TABLETS	瑪爾胰 2 · 0 錠	GLIMEPIRIDE	2 MG		單方	10.5	089.07.01 095.10.31	賽份
	B022671100	AMARYL 2.0 TABLETS	瑪爾胰 2 · 0 錠	GLIMEPIRIDE	2 MG		單方	10.1	095.11.01 096.08.31	賽份
	B022671100	AMARYL 2.0 TABLETS	瑪爾胰 2 · 0 錠	GLIMEPIRIDE	2 MG		單方	9.8	096.09.01 098.09.30	賽份
	B022671100	AMARYL 2.0 TABLETS	瑪爾胰 2 · 0 錠	GLIMEPIRIDE	2 MG		單方	7.8	098.10.01 100.11.30	賽份

[B024876100](#)

[B024876100](#)

[B024876100](#)

AMARYL M TABLETS 2/500MG	美爾胰錠 2/500 公 絲	GLIMEPIRIDE 2 MG	複方 9.8	098.07.01 098.09.30	賽 份
		METFORMIN 500 MG			
		HCL			
AMARYL M TABLETS 2/500MG	美爾胰錠 2/500 公 絲	GLIMEPIRIDE 2 MG	複方 7.8	098.10.01 100.11.30	賽 份
		METFORMIN 500 MG			
		HCL			
AMARYL M TABLETS 2/500MG	美爾胰錠 2/500 公 絲	GLIMEPIRIDE 2 MG	複方 5.3	100.12.01 迄今	賽 份
		METFORMIN 500 MG			
		HCL			

Extraction According to Prescription

****extract subjects with the prescription of
Amaryl (either single pill or combo);**

data work.Amaryl;

set NHI.go2000;

IF substr (DRUG_NO, **1**, **10**) = 'B022671100' or
substr (DRUG_NO, **1**, **10**) = 'B024876100' ;

run;

Count

** delete duplicate subjects;

proc sort data = work.Q1 nodupkey

out = work.Q2;

by ID;

去除重覆觀察值

run;

Count

- *variable + expression;*
- This statement adds the value of the expression to the variable while retaining the variable's value from one iteration of the DATA step to the next
- *The variable must be numeric and has the initial value of zero*

```
data work.Q3;  
  set work.Q2;  
  count + 1;  
run;
```

新增一個變項名為count
起始值預設為0
每讀一個觀察值,count會加1
而且這個數值會保留(retain)
到下一個觀察值再繼續累計
所以最後一個觀察值的count
數值就是總個數

Summation

```
data work.total;  
  set work.Q2;  
  sum + money;  
run;
```

原有變項名稱為money
新增一個變項名為sum
起始值預設為0
每讀一個觀察值,SAS會把原來sum的數值加上money的數值
而且這個新的sum會保留(retain)
到下一個觀察值再繼續累計
所以最後一個觀察值的sum
數值就是money的總和

First / Last Observation

```
proc sort data = work.cd1999 out = a1;  
by ID;  
run;
```

一定要先排序

```
data work.firstvisit;  
set work.a1;  
by ID;  
if first.ID;  
run;
```

抓出同一個人的第一筆資料

```
data work.lastvisit;  
set work.a1;  
by ID;  
if last.ID;  
run;
```

抓出同一個人的最後一筆資料

請問這個程式在做甚麼？

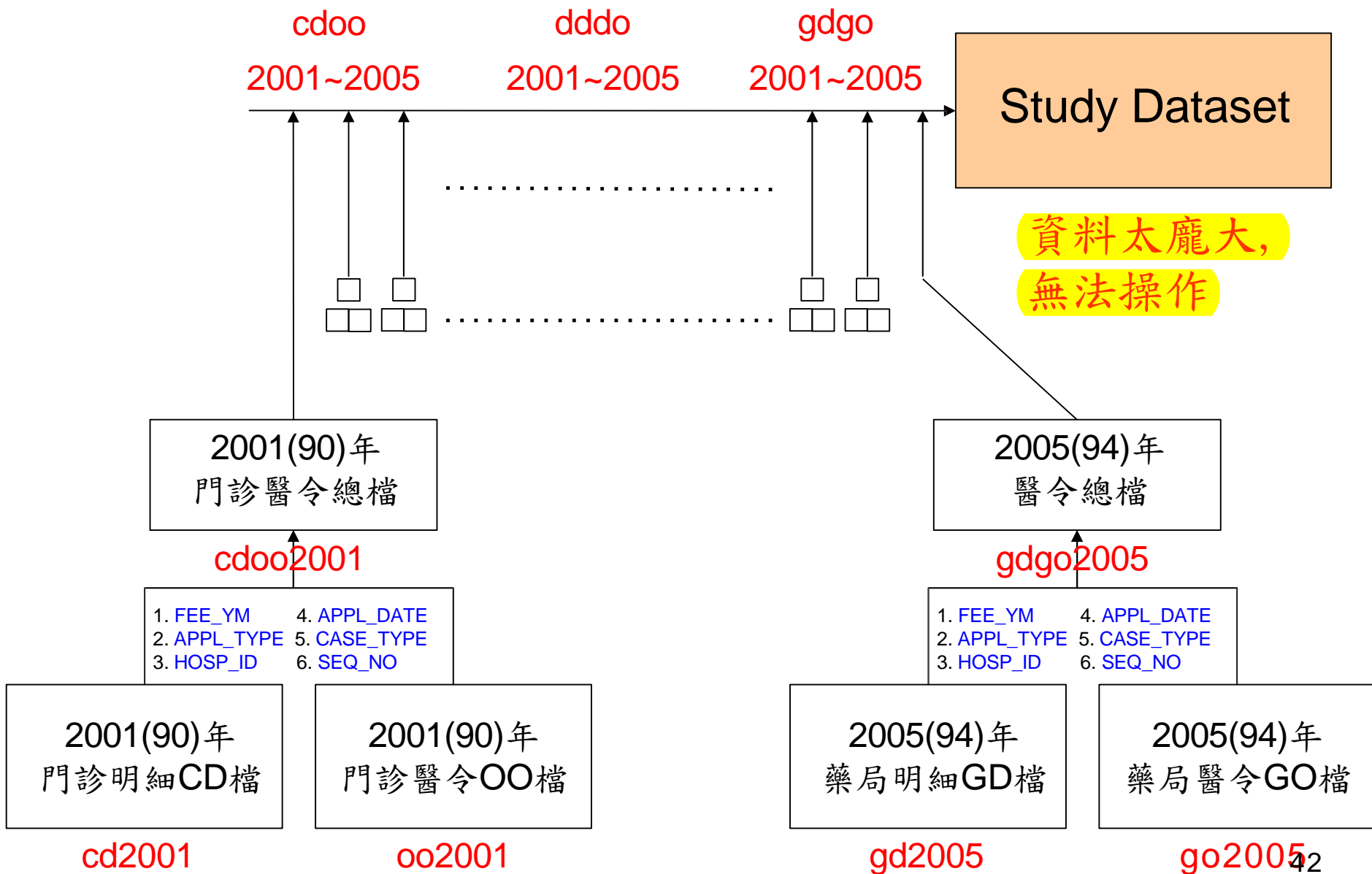
```
proc sort data = nhi.cd2000 out = work.cd2000;  
by ID FUNC_DATE ;  
run;
```

```
data work.visit;  
set work.cd2000;  
by ID;  
if first.ID then visit=0;  
visit+1;  
if last.ID;  
keep ID FUNC_DATE visit ;  
run;
```

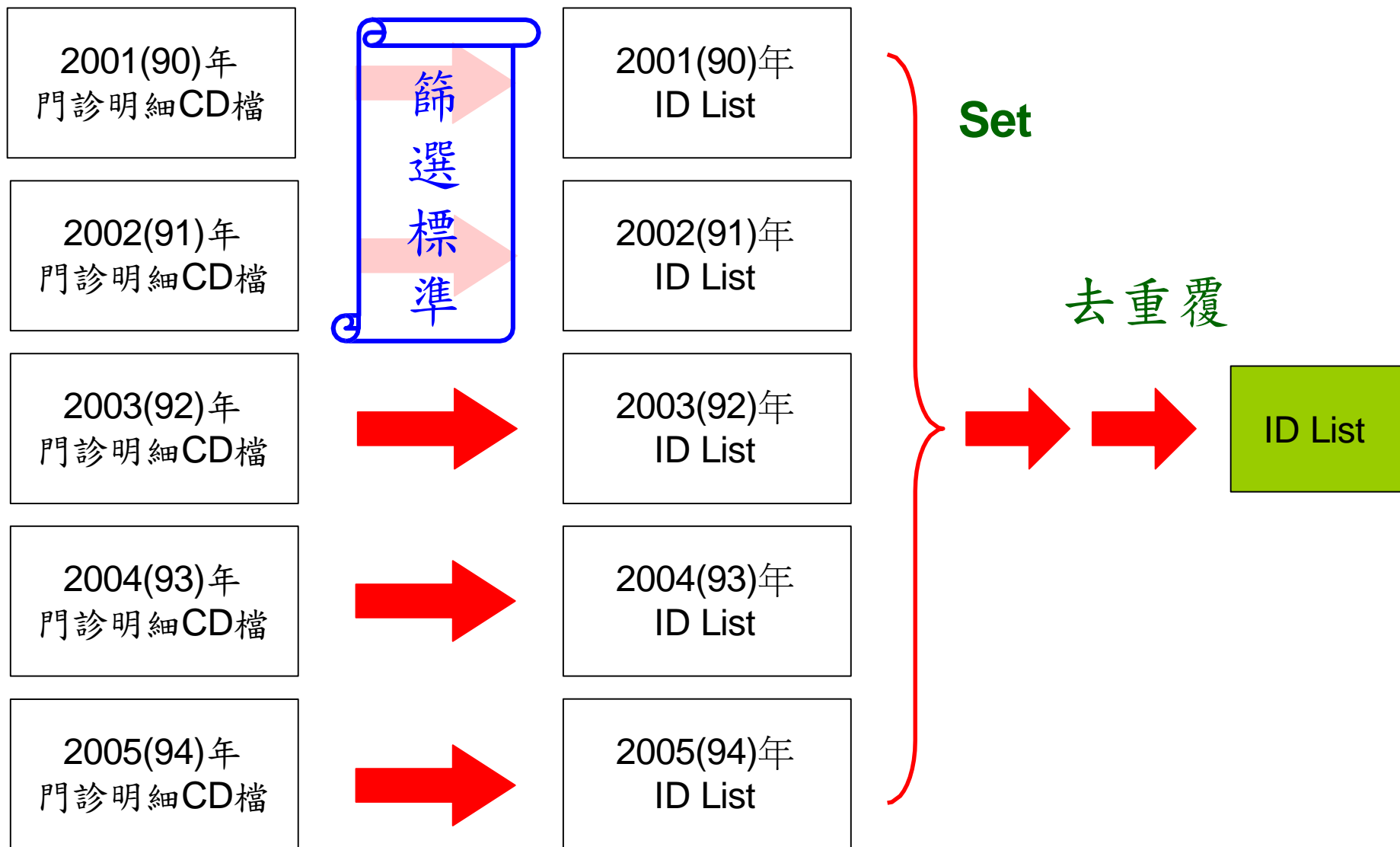
最後一次就診日期 總就診次數

每個人的第一筆就醫記錄
都把visit值歸0
然後進行visit累計

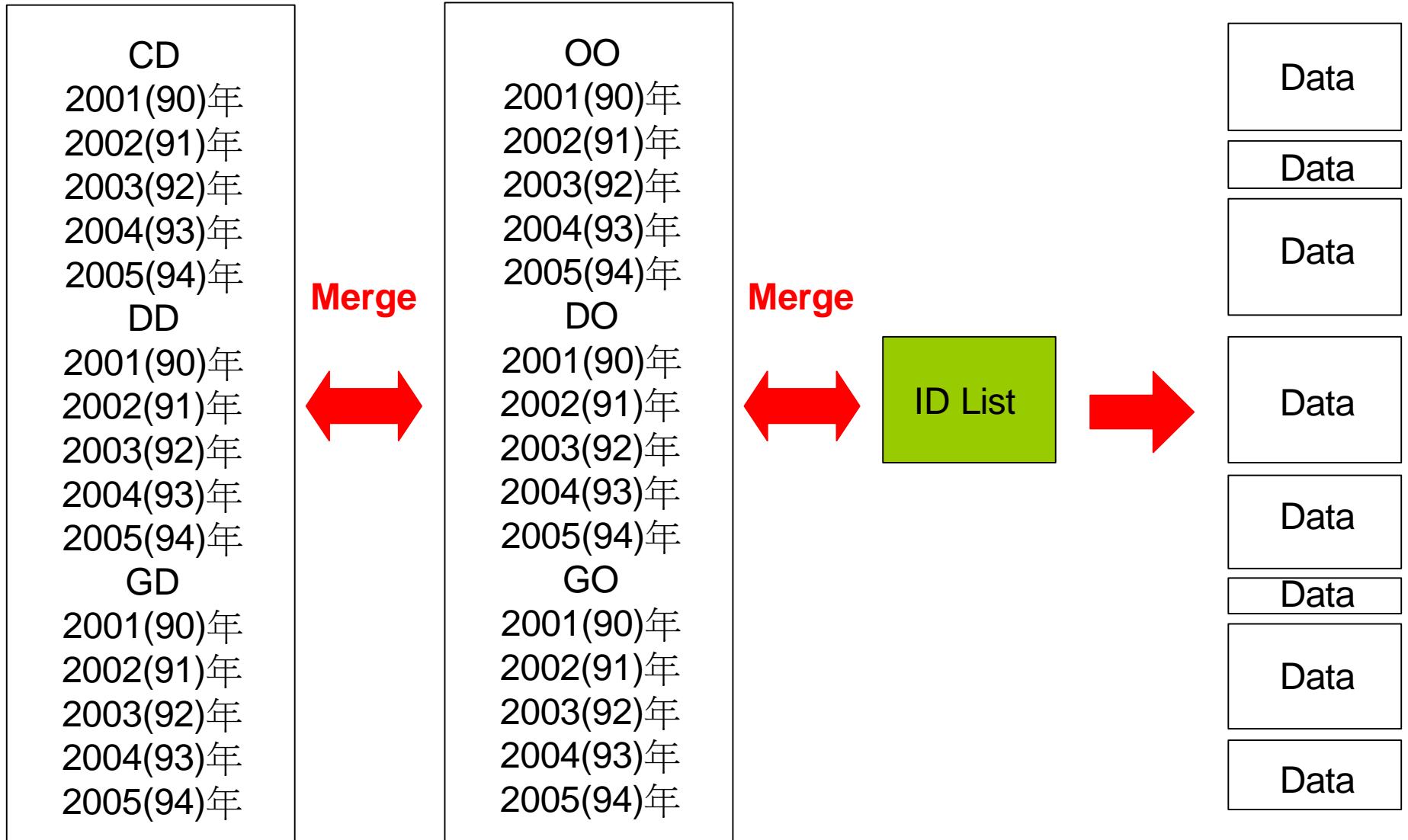
串檔模式 1



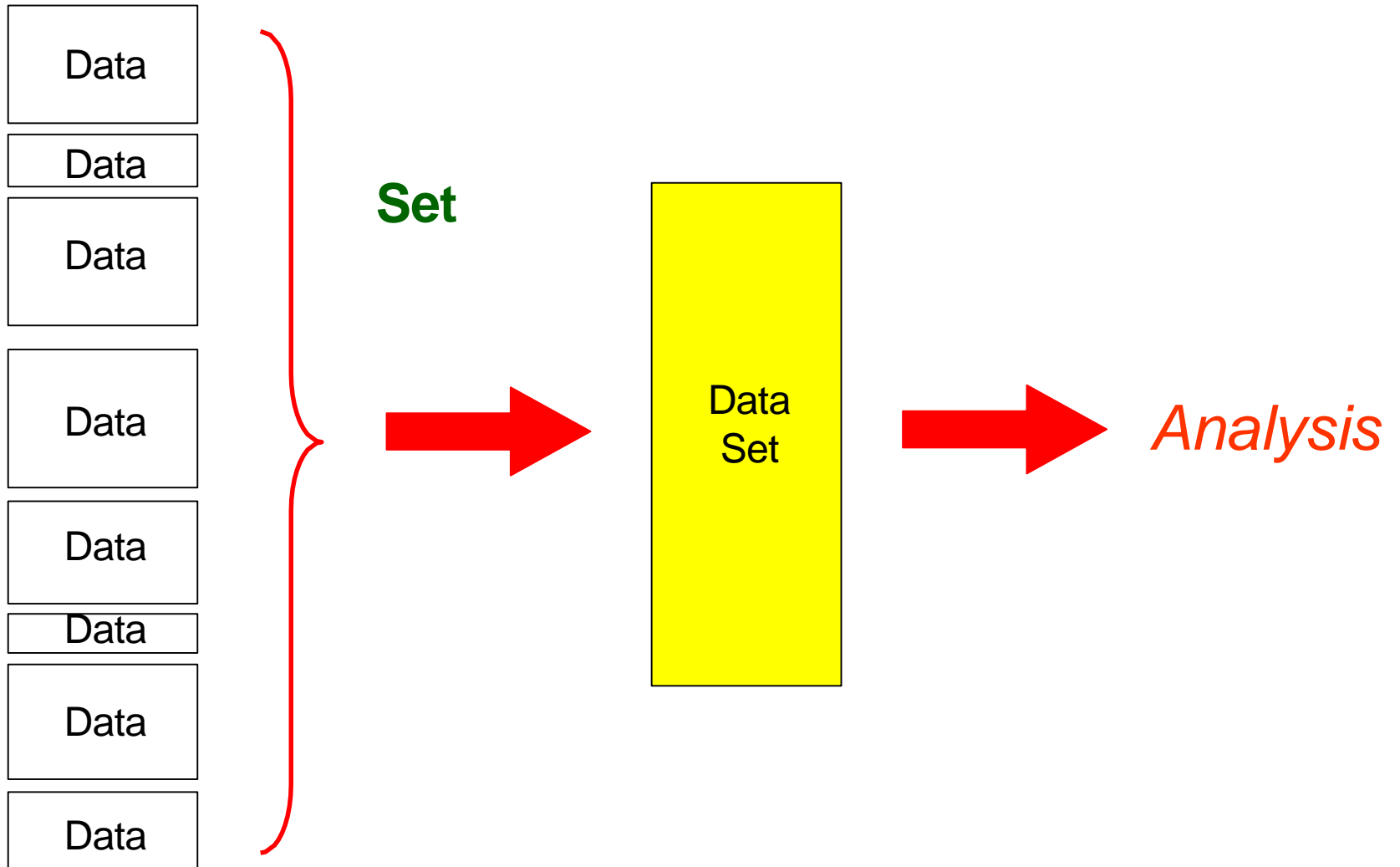
串檔模式 2-1



串檔模式 2-2



串檔模式 2-3



Practice

利用2006年到2007年的門診資料

1. 計算診斷碼中有出現糖尿病(ICD-9 250.XX)的病患人數,共有幾人(去重覆)?
2. 以DRUG_NO區分,計算每個糖尿病的病患2年內累計開立藥品項目總數.累計開立藥品項目總數最多的人是誰,是多少種品項(去重覆)?

感謝您的聆聽！



生統小組：統計方法教育訓練