

实习 1：SAS 集成环境和数据管理

一、对应课堂讲授环节内容：

第 01 讲 数据处理及其软件概述

第 02 讲 SAS 集成环境和 EditPlus

第 03 讲 SAS 语言基本概念

第 04 讲 SAS 系统对数据的管理

二、实习内容与步骤：

（一）SAS 语言编程环境的运用

1、打开 SAS 系统，熟悉 SAS 的操作环境。

注意操作环境中的各个组成部分，包括菜单、工具条、窗口等。

2、在 SAS 系统中，编写一个最简单的 SAS 程序，运行、调试、存贮程序，保存程序运行的结果。注意查看错误提示。

（二）EDITplus 的应用

3、安装 EDITplus，安装指定的编程字体，调整并熟悉操作界面。

提示：字体安装方法就是把字体拷贝到 c:\windows\fonts 文件夹。

4、在 Excel 中建立一个小小的数据文件，另存为纯文本文件，在 EDITplus 中编辑操作。

注意制表符、列块和查找替换的操作。

5、在 EDITplus 中输入（不是复制粘贴）一个最简单的 SAS 程序，运行并查看日志和结果。注意查看错误提示，注意体会与 SAS 操作环境的差别。

（三）SAS 数据库和数据集的基本操作

6、在 SAS 系统中建立一个逻辑库，并建立一个永久数据集。

注意检查是否正确保存

7、用 VT 命令查看、编辑数据集（包括临时数据集和永久数据集）

（四）外源数据文件(excel)的导入

8、在 Excel 中建立一个小小的数据文件，将之导入并建立一个 SAS 永久数据集。

注意检查是否正确保存。

三、上机报告要求：

1、手写或打印均可

①若打印，建议中文采用宋体，英文采用编程字体，主体字号 5 号或 10 磅、11 磅。A4 纸，不需要专门的封面

②若手写，输出结果部分不能过于省略

2、下次实习交报告，由班干部统一上交，过后不补。

3、报告内容部分必须指明实习题目、实际实习时间（不是交报告的时间）、姓名、实习的内容概述、实际操作步骤、SAS 程序、程序调试过程的说明、输出结果和解释。最后进行实习体会的总结。

4、如何掌握好 SAS:只有平时多加练习，才能熟练掌握 SAS。不要等到结课才练习。