

## SAS(Statistical Analysis System) 화면구성:

Menu Bar, 명령어 입력상자, Tool Bar(자주 쓰는 단축아이콘 모음), 윈도우, 윈도우 아래쪽에 SAS Window Bar

작업영역(workspace):

3개의 DMS(display Manager Systems) 윈도우 & 탐색기 윈도우.

DMS 윈도우- 확장편집기(enhanced editor) 윈도우, 로그윈도우, 출력(결과)윈도우.

(i) 확장편집기(enhanced editor) 윈도우: SAS 프로그램 편집하는 창

(프로그램편집기(program editor):이전 버전과의 연속성 유지 및 운영체제간의 호환성을 유지하기 필요)

(ii) 로그윈도우: 프로그램의 실행과정, 경고메세지, 오류메세지 나타나는 창

(iii) 출력윈도우: 프로그램의 결과 나타나는 창

명령어 입력상자에 wpgm, log, output, bye(SAS 종료)

탐색기창 안에 Maps, Sashelp, Sauser, Work 4개의 라이브러리

(i) Maps, Sashelp: 샘플자료등을 포함, 읽기 전용, 영구라이브러리

(ii) Sauser: 사용자 개인설정 저장하는 파일 포함하는 영구라이브러리

(iii) Work: SAS 데이터파일은 일시적으로 저장되는 임시라이브러리 ~ SAS 데이터파일은 Work 안에 일시적으로 저장됨 but SAS 종료와 함께 사라짐.

## SAS 프로그램의 처리절차:

(1) 데이터 생성: 확장편집기이용, 메뉴 분석창 이용

(2) 프로그램 작성: 확장 편집기 이용

(3) 프로그램 실행: 명령어 입력상자에 "submit" or 도구상자의 "사람튀는 모양"

(4) 결과 출력: 출력 윈도우

(5) 에러 및 경고 메시지 출력: 로그 윈도우

(6) 외부데이터 불러오기 및 저장 ~ 4. SAS 자료관리에서

(1) 데이터 생성: 확장편집기이용

SAS프로그램의 문장은 ";"로 끝남

주석(comment) ~ /\* 와 \*/ 사이, 한 줄 모두 ~ 줄 제일 앞에 \*

"input" 다음에 SAS keyword

변수명(variable name)=id, name, age, gender, income ~ 관심대상의 특성의 이름

( 영문자(대소구분 없음) or 밑줄로 시작, 8자이하)

변수명\$ ~ 변수가 문자형, 문자변수의 자료값은 공백 포함않고 8자 이하(더 길면 length 명령문 사용), 문자변수의 자료값은 대소문자 구분 못함.

"cards" ~ 자료가 프로그램 내부에 있음을 지정하는 명령어 ~ cards 위의 자료가 입력자료로 인식됨.

결측값(missing value)은 마침표(.)로 표시

"run" ~ data 입력 혹은 처리(proc) 단계 종료

라이브러리/Work에서 확인 (c:/SAS/SAS Temporary Files 안)에 \*\*.sas7bdat로 저장됨

SAS 데이터파일은 일시적으로 저장됨(SAS 종료와 함께 사라짐)