**/\*La boucle do \*/**

**DATA** A;

DO i = **1** TO **5**;

y = i\***2**;

OUTPUT;

END;

**RUN**;

**PROC** **PRINT**;

**RUN**;

**/\*La boucle do en spécifiant la valeur incrémentée\*/**

**DATA** A;

DO i = **1** TO **5** BY **0.5**;

y = i\***2**;

OUTPUT;

END;

**RUN**;

**PROC** **PRINT**;

**RUN**;

**/\*C. Itération sur une plage de valeurs en spécifiant la valeur incrémentée et un critère d’arrêt\*/**

**DATA** A;

DO i = **1** TO **5** BY **0.5** WHILE(y<**8**);

y = i\***2**;

OUTPUT;

END;

**RUN**;

**PROC** **PRINT**;

**RUN**;

**/\*Itération sur un ensemble d'éléments\*/**

**DATA** A;

DO i = "Janvier","Fevrier","Mars";

x = rand("integer", **1**, **10**);

OUTPUT;

END;

**RUN**;

**PROC** **PRINT**;

**RUN**;

**/\* L'instruction ARRAY avce vals numeriques \*/**

**DATA** BankAccounts;

ARRAY BA{**5**} Ba01-Ba05 (**100** **0** **50** **30** **20** **10**);

**RUN**;

**PROC** **PRINT**;

**run**;

**/\* L'instruction ARRAY avec val qualitatives\*/**

**DATA** BankAccounts;

ARRAY BA{**3**} $ Nom01-Nom03 ("SARA" "PAUL" "LEA");

**RUN**;

**PROC** **PRINT**;

**run**;

**/\* "IF" Créer une nouvelle base de données avec des observations satisfaisant certaines conditions\*/**

/\*Importation uspop.csv\*/

**PROC** **IMPORT** OUT= WORK.uspop

DATAFILE= "C:\MySAS\USPOP.csv"

DBMS=CSV REPLACE;

GETNAMES=yes;

DATAROW=**2**;

**RUN**;

/\*Affichage des 10 premires observations\*/

**PROC** **PRINT** DATA = uspop;

**RUN**;

/\*Affichage des 10 observation de uspop.csv\*/

**PROC** **PRINT** DATA = uspop (OBS = **10**);

**RUN**;

/\*Creation de uspop2 avec la condition IF\*/

**DATA** uspop2;

SET uspop;

IF respop72010>**2000000**;

**RUN**;

**PROC** **PRINT** DATA = uspop2;

**RUN**;

**/\*IF avec DELETE\*/**

**DATA** uspop3;

SET uspop;

IF respop72010>**3000000** THEN DELETE;

**RUN**;

**PROC** **PRINT** DATA = uspop3;

**RUN**;

**/\*IF avec ELSE\*/**

**DATA** uspop4;

SET uspop;

IF respop72010>**3000000** THEN Pop="Superieur";

ELSE Pop="Inferieur";

**RUN**;

**PROC** **PRINT** DATA = uspop4;

**RUN**;