

(Toutes les questions sont indépendantes)

**Partie A :**

a) Ecrire un DATA Step SAS, qui importe un fichier CSV appelé '**tab**', situé sous '**C:/**', qui contient 4 colonnes : **Name, Age, Note\_1, Note\_2**.

Calculer pour chaque ligne la moyenne selon cette formule :

$$\text{Moy} = (\text{Note}_1 + \text{Note}_2 * 2) / 3$$

La table sera nommée : '**SAS\_inputTab**' et sera enregistrée dans une librairie '**SAS\_Input**' dans '**C:/**'

b) Quels sont les informations affichées par l'output de **Proc Freq** ?

c) Quels sont les informations affichées par l'output de **Proc Means** ?

d) Expliquer les paramètres : **firstobs, Obs, dlm, descending**

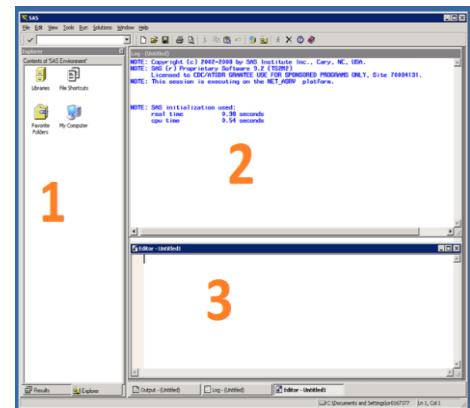
**Partie B :**

- a) Donner les noms des 3 éléments de la fenêtre du logiciel SAS.
- b) Le log d'un programme SAS contient des informations sur... ?
- c) **SAS** est l'acronyme de :

- **Software Academy Solutions**
- **Simple Analysis Statistics**
- **Statistical Analysis Software**
- **Soft And Simple**

d) Expliquer la procédure **Proc Sort** avec un exemple de tri des moyennes calculées dans la question 1.

e) Corriger les codes SAS suivants :



1 :

```
proc mean data =prjct_d.afrique means  
varr Pop_Total  
class Lang  
  where Lang ="French  
run
```

2 :

```
DATA Data.Africa_A;  
length Country 11 ;  
input Country Pop Lang GDP ;  
dataline  
Tunisia 11118000 Ar 46995  
Nigeria 18264000 Eg 568508  
Morroco 33680000 Ar 107005  
Algeria 39903000 Ar 214063  
SouthAfrica 54957000 Eg 352817  
  
run
```