

Contrôle no 1 (durée 1h)

Document autorisé : le livre. Calculatrices interdites. La plus grande importance sera accordée lors de la correction à la justification des réponses. Les exercices sont indépendants.

Exercice 1. On s'intéresse au programme visible dans l'encadré «Programme 1». Écrire ce qu'il faut mettre à la place de [...] pour créer une table

- (1) avec uniquement des valeurs numériques,
- (2) avec uniquement des variables caractères,
- (3) avec les colonnes 1, 3, 5, 6 qui sont des caractères et les colonnes 2, 4 qui sont des valeurs numériques.

Programme 1 Programme pour exercice 1

```
DATA test-01;  
[...]  
CARDS;  
1 4 1 10 1 5  
2 . 1 11 2 1  
3 . 1 12 3 b  
A . 1 13 4 7  
;RUN;
```

Exercice 2. On s'intéresse au fichier `pablo3.txt` (capture d'écran du début de ce fichier visible dans la table 1). Dans ce fichier sont indiqués, dans l'ordre, une référence, une référence, l'artiste, le titre de

```
2310958 Ron Affiff  
52nd Street no  
no $0 no 0  
2310901 Count Basie & His Orchestra  
88 Basie Street fantasy  
OJC-808 $9.98 no 0  
2312119 Sarah Vaughan/Clark Terry/Zoot Sims/Joe Pass/Milt Jackson/Ray Brown  
A Celebration of Duke fantasy  
OJC-605 $9.98 no 0  
2312132 Ella Fitzgerald -Count Basie  
A Classic Pair no  
no $0 ZYX E11,49  
...
```

TABLE 1. `pablo3.txt`

l'album, si `fantasy` vend l'album (`fantasy/no`), une référence (ou `no`), le prix `fantasy` en dollars, si `ZYX` vend l'album (`ZYX/no`), le prix `ZYX` en euros.

Créez une table SAS à partir de ce fichier (réserver 48 caractères pour l'artiste, 40 caractères pour le titre. Remarquez que entre le titre de l'album et le «`fantasy`» ou «`no`» qui suit, il y a deux espaces.

Attention, on demande ici d'écrire un petit programme et des commentaires sur le programme.

Nom	Catégorie	Année	Note
Gérard	Canard	2010	9
Colombine	Carpe	2011	5
Roger	Canard	2010	7
Gérard	Canard	2011	8.5
Gérard	Canard	2012	8
Colombine	Carpe	2010	4
⋮	⋮	⋮	⋮

TABLE 2. Résultats des concours de dressage

Exercice 3. Les canards et le carpes du parc participent à un concours de dressage tous les ans. Nous disposons d'une table SAS (appelée concours) contenant les noms des concurrents, leur espèce, l'année du concours, la note (voir la tête de la table dans la Table 2)

Créer une table SAS qui calcule, pour chaque année, la moyenne des notes de tous les individus sur cette année.