

Exercices 10 : Les tableaux associatifs

1°) Écrivez un tableau multidimensionnel associatif dont les clés sont des noms de personne et les valeurs des tableaux indicés contenant le prénom, la ville de résidence et l'âge de la personne.

2°) Écrivez un tableau multidimensionnel associatif dont les clés sont des noms de personne et les valeurs des tableaux associatifs dont les clés sont le prénom, la ville de résidence et l'âge de la personne avec une série de valeurs associées.

3°) Utilisez une boucle foreach pour lire les tableaux des exercices 1 et 2

4°) Utilisez une boucle while pour lire les tableaux des exercices 1 et 2.

5°) Vous devez écrire un programme qui demande à l'utilisateur de saisir des notes des étudiants (10). Ce tableau se compose de couples clé=>valeur (les clés sont les noms des étudiants et les valeurs représentent les notes).

Après la saisie des notes, vous devez faire un menu suivant : demande à l'utilisateur « Que voulez-vous faire ? »

1-Modification d'une note

2- Supprimer une note

3-Déterminer la note maximale et la note minimale

4-Afficher le tableau après l'avoir trié par ordre alphabétique

5-Classer les étudiants par ordre de mérite et afficher le tableau

6-Déterminer la moyenne de la classe

7- Afficher le nom de chaque élève et la note correspondante

8-Afficher la note de l'étudiant dont le nom sera saisi au clavier

6°) Soit le tableau associatif suivant :

```
$chomage = array( 'Autriche' =>4.9, 'Allemagne' =>9.3 , 'Danemark' =>4.8 , ' Espagne' =>9.4 , 'France' =>9.7);
```

1 A l'aide de la boucle foreach afficher tous les pays et le taux de chômage correspondant

2 – A l'aide d'une boucle, écrire les instructions en PHP permettant de parcourir le tableau et

d'afficher le nom des pays européens ayant moins de 5 % de chômage.

3 – Afficher le nom du pays ayant le taux de chômage le plus faible