

Objectifs :

- Utiliser les structures de bases (variables ,boucle, conditions)

Exercice 1

Q1 - Parmi les variables suivantes, lesquelles ont un nom valide : mavar, \$mavar, \$var5, \$_mavar, \$_5var, \$__élément1, \$hotel4* ?

Q2- Donnez les valeurs de \$x, \$y, \$z à la fin du script suivant :

```
$x="PostgreSQL";  
$y="MySQL";  
$z=&$x;  
$x="PHP 5";  
$y=&$x;
```

Q3- Lisez les valeurs des variables du script de la question 2 à l'aide du tableau \$GLOBALS.

Q4- Déterminez le numéro de version de PHP, le nom du système d'exploitation de votre serveur ainsi que la langue du navigateur du poste client.

Q5- Donnez la valeur de chacune des variables pendant et à la fin du script suivant, et vérifiez l'évolution du type de ces variables :

```
$x="PHP5";  
$a[]=&$x;  
$y=" 5 eme version de PHP";  
$z=$y*10;  
$x.=$y;  
$y*=$z;  
$a[0]="MySQL";
```

Q5- Donnez la valeur des variables \$x, \$y, \$z à la fin du script :

```
$x="7 personnes";  
$y=(integer) $x;  
$x="9E3";  
$z=(double) $x;
```

Q6- Donnez la valeur booléenne des variables \$a, \$b, \$c, \$d, \$e et \$f :

```
$a="0";  
$b="TRUE";  
$c=FALSE;  
$d=($a OR $b);  
$e=($a AND $c);  
$f=($a XOR $b);
```

Exercice 2

Rédigez une expression conditionnelle pour tester si un nombre est à la fois un multiple de 3 et de 5.

Exercice 3

Écrivez une expression conditionnelle utilisant les variables \$age et \$sexe dans une

Instruction if pour sélectionner une personne de sexe féminin dont l'âge est compris entre 21 et 40 ans et afficher un message de bienvenue approprié.

Exercice 4

Effectuez une suite de tirages de nombres aléatoires jusqu'à obtenir une suite composée d'un nombre pair suivi de deux nombres impairs.

Exercice 5

Créez et affichez des numéros d'immatriculation automobile (pour Paris, par exemple) en commençant au numéro 100 PHP 75. Effectuez ensuite la même procédure en mettant en réserve les numéros dont le premier groupe de chiffres est un multiple de 100. Stockez ces numéros particuliers dans un tableau.

Exercice 6

Choisissez un nombre de trois chiffres. Effectuez ensuite des tirages aléatoires, et comptez le nombre de tirages nécessaire pour obtenir le nombre initial. Arrêtez les tirages, et affichez le nombre de coups réalisés. Réalisez ce script d'abord avec l'instruction while puis avec l'instruction for.

Exercice 7

Créez un tableau dont les indices varient de 11 à 36 et dont les valeurs sont des lettres de A à Z. Lisez ensuite ce tableau avec une boucle for puis une boucle foreach, et affichez les indices et les valeurs (la fonction chr(n) retourne le caractère dont le code ASCII vaut n).

Exercice 8

Utilisez une boucle while pour déterminer le premier entier obtenu par tirage aléatoire qui soit un multiple d'un nombre donné. Écrivez la variante utilisant la boucle do...while.

Exercice 9

Recherchez le PGCD (plus grand commun diviseur) de deux nombres donnés. Gérez au moyen d'une exception le cas où au moins un des nombres n'est pas entier

Exercice 10

Rédiger un script qui permet d'afficher la table de multiplication.