

SMI 6 : TP de PHP

TD/TP n° 1 : Éléments de base

Exercices:

1. Parmi les variables suivantes, lesquelles ont un nom valide : `mavar`, `$mavar`, `$var5`, `$_mavar`, `$_5var`, `$_élément1`, `$hotel4*` ?
2. Donner les valeurs de `$x`, `$y`, `$z` à la fin du script suivant :

```
$x="PostgreSQL";  
$y="MySQL";  
$z=&$x;  
$x="PHP 5";  
$y=&$x;
```
3. Afficher les valeurs des variables du script de la question 2 à l'aide du tableau `$GLOBALS`.
4. Déterminer le numéro de version de PHP, le nom du système d'exploitation de votre serveur ainsi que la langue du navigateur du poste client.
5. Donner la valeur de chacune des variables pendant et à la fin du script suivant et vérifier l'évolution du type de ces variables :

```
$x="PHP5";  
$a[]=&$x;  
$y=" 5 eme version de PHP";  
$z=$y*10;  
$x.=$y;  
$y*=$z;  
$a[0]="MySQL";
```
6. Donner la valeur des variables `$x`, `$y`, `$z` à la fin du script :

```
$x="7 personnes";  
$y=(integer) $x;  
$x="9E3";  
$z=(double) $x;
```
7. Donner la valeur booléenne des variables `$a`, `$b`, `$c`, `$d`, `$e` et `$f` :

```
$a="0";  
$b="TRUE";  
$c=FALSE;  
$d=($a OR $b);  
$e=($a AND $c);  
$f=($a XOR $b);
```
8. rédiger une expression conditionnelle pour tester si un nombre est à la fois multiple de 3 et de 5.
9. Écrire une expression conditionnelle utilisant les variables `$age` et `$sexe` dans une instruction `if` pour sélectionner une personne de sexe féminin

dont l'age est compris entre 21 et 40 ans et afficher un message de bienvenue approprié.

10. Effectuer une suite de tirages de nombres aléatoires jusqu'à obtenir une suite composée d'un nombre pair suivi de deux nombres impairs.
11. Utiliser une boucle `while` pour déterminer le premier entier obtenu par tirage aléatoire qui soit un multiple d'un nombre donné. Écrire la variante utilisant la boucle `do...while`.
12. Rechercher le PGCD (plus grand commun diviseur) de deux nombres donnés. Gérer au moyen d'une exception le cas où au moins un des nombres n'est pas entier.
13. Choisir un nombre de trois chiffres. Effectuer ensuite des tirages aléatoires et compter le nombre de tirages nécessaire pour obtenir le nombre initial. Arrêter les tirages et afficher le nombre de coups réalisés. Réaliser ce script d'abord avec l'instruction `while` puis avec l'instruction `for`.
14. Créer un tableau dont les indices varient de 11 à 36 et dont les valeurs sont des lettres de A à Z. afficher ensuite ce tableau avec une boucle `for` puis une boucle `foreach` et afficher les indices et les valeurs (la fonction `chr(n)` retourne le caractère dont le code ASCII vaut `n`).
15. Utiliser une boucle `while` pour déterminer le premier entier obtenu par tirage aléatoire qui soit un multiple d'un nombre donné. Écrire la variante utilisant la boucle `do...while`.
16. Transformez une chaîne écrite dans des casses différentes afin que chaque mot ait une initiale en majuscule.
17. En utilisant la fonction `strlen()` écrivez une boucle qui affiche chaque lettre de la chaîne `PHP 5` sur une ligne différente.