

Apprentissage du PHP

Il y a deux types de tableaux principalement en php, à considérer comme des objets (donc propriétés et méthodes à trouver et à apprécier !!!!)

1/créer un tableau \$tableau indicé numériquement contenant les entiers 1 à 10 par la fonction php range();

faire afficher par fonction echo le contenu de la dernière case (attention la numérotation du tableau commence à 0)

Your script:

```
1 <?php
2 $tableau=range(1,10);
3 echo $tableau[9];
4
5
```

2/ afficher sa longueur qui est une valeur fournie par la fonction count(...)

Your script:

```
1 <?php
2 $tableau=range(1,10);
3 echo count($tableau);
4
5
```

3/ pousser "sur le coté droit" du tableau la nouvelle valeur 15 !

Your script:

```
1 <?php
2 $tableau=range(1,10);
3 $tableau[]=15;
4 $longueur=count($tableau);
5 echo "le tableau possède ".$longueur." cases et la valeur de la dernière case est ";
6 echo $tableau[$longueur-1];
```

4/ afficher sa longueur

5/ faire afficher la dernière valeur par count(..) moins 1

6/ expulser "par le coté droit" du tableau la valeur 15

Your script:

```
1 <?php
2 $tableau=range(1,10);
3 $tableau[]=15;
4 $longueur=count($tableau);
5 array_pop($tableau);
6 $longueur=count($tableau);
7 echo "le tableau possède ".$longueur." cases et la valeur de la dernière case est ";
8 echo $tableau[$longueur-1];
9
```

7/ faire afficher par fonction echo les contenus de la première et dernière case

Your script:

```
1 <?php
2 $tableau=range(1,10);
3 echo $tableau[0];
4 echo "-----";
5 echo $tableau[count($tableau)-1];
6
```

8/ créer une variable \$mavar et lui affecter la somme des deux cases pré-citées, de quel type est cette variable ? y a-t-il une fonction php qui vous assure de son type ?

Your script:

```
1 <?php
2 $tableau=range(1,10);
3
4 $maVar=$tableau[0]+$tableau[count($tableau)-1];
5 echo "le fait que je pense que la variable maVar soit numerique est ";
6 $natureType=is_numeric($maVar)?true:false;
7 var_dump($natureType);
```

9/ créer une condition d'identification du type numérique de \$mavar, si c'est un nombre alors afficher TRUE sinon afficher FALSE

10/ affecter une variable \$maStr de la chaine "je suis plus petit". Créer une condition de comparaison avec la valeur 70, si \$mavar est inférieure à 70 afficher la variable \$maStr sinon afficher directement "je suis plus grand!".

```
3 $maStr="je suis plus faible";
4 $maVar=45;
5 if ($maVar<70) echo $maStr;
6 else echo "je suis plus grand";
7
```

11/ effectuer le même travail sur une seule ligne php avec un opérateur ternaire (p84).

```
3 $maStr="je suis plus faible";
4 $maVar=45;
5
6 echo ($maVar<70)?$maStr:"je suis plus grand"
7
```

12/créer un tableau \$tab de manière littérale (en écrivant son contenu case par case 7 12 15 3 21) avec la fonction "constructeur" array(, , , ... ,);

faire afficher chaque case sans boucle d'itération

Your script:

```
1 <?php
2 $tableau=array(7,12,15,20,21);
3 echo $tableau[0].PHP_EOL;
4 echo $tableau[1].PHP_EOL;
5 echo $tableau[2].PHP_EOL;
6 echo $tableau[3].PHP_EOL;
7 echo $tableau[4].PHP_EOL;
```

13/ afficher le nombre d'éléments par la fonction count()

14/ créer une boucle d'itération php qui à l'aide du mot clé "for" parcourt le tableau \$tableau et qui affiche chaque contenu de case.

Your script:

```
1 <?php
2 $tableau=array(7,12,15,20,21);
3 for ($i=0;$i<=4;$i++) {
4     echo $tableau[$i].PHP_EOL;
5 }
6
```

15/ garder la même structure d'itération et parcourir le tableau pour élever au carré chaque contenu de case.

Your script:

```
1 <?php
2 $tableau=array(7,12,15,20,21);
3 for ($i=0;$i<=4;$i++) {
4     $carré=pow($tableau[$i],2);
5     $tableau[$i]=$carré;
6     echo $tableau[$i].PHP_EOL;
7 }
8
```

16/ garder la même structure d'itération mais modifier le reste pour effectuer la checksum du tableau (chercher ce que représente le mot checksum et l'opérateur ou exclusif).

Your script:

```
1 <?php
2 $tableau=array(7,12,15,20,21);
3 $cs=0;
4 for ($i=0;$i<=4;$i++) {
5     $cs=$cs^$tableau[$i];
6 }
7 echo $cs.PHP_EOL;
8 |
```

17/ créer un tableau \$prenoms indicé (cad indice=chiffre) de manière littérale (cad le programmeur déclare le contenu lui-même...array(...)) qui contient "franky" "med" "franc" "mohammed" ;)

Your script:

```
1 <?php
2 $prenoms=array("frank","mehdi","alan","eva");
3 for ($i=0;$i<count($prenoms);$i++) echo $prenoms[$i].PHP_EOL;
4 |
```

18/ créer une boucle for qui parcourt et affiche les prénoms contenus dans le tableau.

Your script:

```
1 <?php
2 $prenoms=array("frank","mehdi","alan","eva");
3 for ($i=0;$i<count($prenoms);$i++) echo $prenoms[$i].PHP_EOL;
4 |
```

19/ créer une boucle while qui effectue le même travail !

Your script:

```
1 <?php
2 $prenoms=array("frank","mehdi","alan","eva");
3 //for ($i=0;$i<count($prenoms);$i++) echo $prenoms[$i].PHP_EOL;
4 $i=0;
5 while ($i<count($prenoms)){
6     echo $prenoms[$i++].PHP_EOL;
7 }
```

20/ / créer un tableau associatif \$prevision tel que la case "jour de semaine" corresponde à "meteo prévue":

lundi => "beau temps"

mardi=>"pluie"

mercredi=>"ouragan"
jeudi=>"vent violent"
vendredi=>"temps calme ensoleillé"
samedi=>"grand soleil"
dimanche=>"peux pas, j'ai cyber-attaque"

21/ le parcourir par une boucle foreach (p153) et afficher la météo prévue pour la semaine de la manière suivante:

"ce(jour)..... le temps sera prévu est(chaîne associée)....."

Your script:

```
1 <?php
2 $previsions=array("lundi"=>"beau temps",
3 "mardi"=>"mauvais temps",
4 "mercredi"=>"ouragan",
5 "jeudi"=>"vent violent",
6 "vendredi"=>"temps calme",
7 "samedi"=>"grand soleil",
8 "dimanche"=>"peux pas j ai cyber attaque");
9
10 foreach ($previsions as $jour=>$temps){
11     echo " au jour de ".$jour." il fera ".$temps.PHP_EOL;
12 }
13
```

22/ expliquer les tableaux présentés en page 155...

Qu'est ce qu'une fonction ?

23/ créer une fonction se nommant "groupeactions" regroupant l'action d'afficher "bonjour, nous sommes le " et l'action d'afficher la date (voir fonction date() p175) sous la forme jour/mois/année.

Your script:

```
1 <?php
2 function groupeActions (){
3     echo "nous sommes le ";
4     echo date('d/m/Y').PHP_EOL;
5 }
6
7 groupeActions();
8 groupeActions();
9 groupeActions();
10 groupeActions();
```

avons-nous entré un renseignement dans cette fonction ?

cette fonction a-t-elle retournée une valeur ?

Quand un programmeur rédige une fonction, on dit qu'il une fonction.

Quand le programmeur utilise une fonction dans son code, on dit qu'il cette fonction.

24/ créer (déclarer) une fonction php qui retourne TRUE si l'unique paramètre numérique passé en argument d'entrée est différent de 0 et FALSE si nul. Utiliser l'instruction return.

Your script:

```
1 <?php
2 function test ($arg){
3     if ($arg==0) {
4         //echo "faux".PHP_EOL;
5         return FALSE;
6     }
7     else {
8         //echo "vrai".PHP_EOL;
9         return TRUE;
10    }
11 }
12
13 $resultat=test(1596);
14 var_dump($resultat);
15
```

Appeler cette fonction et afficher vrai ou faux en fonction de la valeur de la variable \$x par exemple fixée dans le programme.

Comment se nomme un paramètre passé entre les parenthèses d'une fonction ?

25/ Déclarer une variable \$Var. Affecter la d'une valeur 15. Déclarer une fonction « foncVersion1 » qui prend en argument d'entrée (donc entre parenthèses) une variable nommée \$Argument, cette fonction soustrait 1 à la valeur passée dans \$Argument puis l'affiche, la fonction se termine MAIS pas le programme qui lui, affiche le contenu de \$Var et se termine à son tour. Exécuter donc le programme qui affecte \$Var puis appelle la fonction foncVersion1 et affiche donc en dernière instruction \$Var.

Your script:

```
1 <?php
2 function foncVersion1 ($arg){
3     $arg=$arg-1;
4     echo $arg.PHP_EOL;
5 }
6
7 $Var=1596;
8 // je passe la valeur de $Var aux soins de la fonction
9 foncVersion1($Var);
10 echo $Var;
11
```


Y a-t-il eut soustraction ?

Y a-t-il eut affichage de la valeur 14 ? affichage à l'extérieur de foncVersion1 ?

\$Var a-t-elle été modifiée ?

Expliquer la raison de ce constat :

26/ Déclarer une variable \$Var. Affecter la d'une valeur 15. Déclarer une fonction « foncVersion2 » qui prend en argument d'entrée (donc entre parenthèses) une variable nommée \$Argument précédée du sigle « & », cette fonction soustrait 1 à la valeur passée dans \$Argument puis l'affiche, la fonction se termine MAIS pas le programme qui lui, affiche le contenu de \$Var et se termine à son tour. Exécuter donc le programme qui affecte \$Var puis appelle la fonction foncVersion2 et affiche donc en dernière instruction \$Var.

Your script:

```
1 <?php
2 function foncVersion1 (&$arg){
3     $arg=$arg-1;
4     echo $arg.PHP_EOL;
5 }
6
7 $Var=1596;
8 // je passe la valeur de $Var :
9 foncVersion1($Var);
10 echo $Var;
11 |
```

Y a-t-il eut soustraction ?

Y a-t-il eut affichage de la valeur 14 ? affichage à l'extérieur de foncVersion2 ?

\$Var a-t-elle été modifiée ?

Expliquer :

27/ déclarer une fonction « Tminus » qui soustrait 1 au contenu de chaque case d'un tableau passé en argument par référence. Afficher le contenu de ce tableau à l'extérieur de Tminus.

L'instruction return...

28/ reprendre le paragraphe 16 et déclarer une fonction « FCS » qui prend en argument d'entrée par valeur un tableau et retourne la valeur de sa checksum. Afficher à l'extérieur de FCS la valeur de la checksum.

D'autres problèmes vont être soumis à votre sagacité....