Variables et constantes

TP 01 du Module 02 – Les bases du langage PHP

Proposition de solution

• Exercice 1
 <?php
 \$a = true;
 \$b = 42;
 \$c = 12.34;
 \$d = 'Hello !';
 var_dump(\$a);
 var_dump(\$b);
 var_dump(\$c);
 var_dump(\$d);</pre>

La fonction var dump () permet d'afficher le type et la valeur d'une variable.

Exécution

Exercice 2

Les instructions \$x = "PostgreSQL"; et \$y = "MySQL"; initialisent les variables x et y.

L'instruction \$z = &\$x; indique que la variable z est un alias pour la variable x. Ces deux variables partagent la même valeur.

L'instruction x = "PHP 5"; modifie la valeur de la variable x. Puisque cette valeur est partagée avec la variable z, elles valent toutes les deux 'PHP 5'.

Enfin, l'instruction y = x = x + x; écrase la valeur précédente de y pour en faire un alias de la variable x. Les variables x, y et z partagent donc la même valeur.

Exécution

• Exercice 3

La valeur entière 0 est équivalente à FALSE. Toute autre valeur est équivalente à TRUE.



Les chaînes de caractères '' (chaîne vide) et '0' sont équivalentes à FALSE, les autres à TRUE.

Pour que \$a OR \$b vaille TRUE, il faut que soit \$a, soit \$b, soit les deux vaillent TRUE.

Pour que \$a AND \$b vaille TRUE, il faut que \$a et \$b vaillent toutes les deux TRUE.

Pour que \$a XOR \$b vaille TRUE, il faut qu'une et une seule des deux variables vaille TRUE.

Exécution

```
$a:
C:\wamp64\www\CoursPHP\1-bases\tp1\index.php:39:boolean false
$b:
C:\wamp64\www\CoursPHP\1-bases\tp1\index.php:41:boolean true
$c:
C:\wamp64\www\CoursPHP\1-bases\tp1\index.php:43:boolean false
$d:
C:\wamp64\www\CoursPHP\1-bases\tp1\index.php:45:boolean true
$e:
C:\wamp64\www\CoursPHP\1-bases\tp1\index.php:47:boolean false
$f:
C:\wamp64\www\CoursPHP\1-bases\tp1\index.php:47:boolean false
```

Exercice 4

L'instruction x = PHP7; initialise la variable X.

L'instruction A = A X; indique que la variable A est un alias pour la variable X. Ces deux variables partagent la même valeur.

L'instruction \$Y = " 7 eme version de PHP"; initialise la variable Y.

L'instruction \$z = \$y * 10; effectue une multiplication. Il faut donc que les opérandes soient des nombres la chaîne de caractères " 7 eme version de PHP" est donc convertie en nombre (7) puis la multiplication est réalisée.

Enfin l'instruction x = x + x; effectue deux fois cette conversion pour multiplier les deux nombres entre eux.

Exécution

