

Exercice

Opérateurs

Consignes de l'exercice

- Compléter la première ligne de code pour afficher le résultat de 10 multiplié par 5
- Compléter la seconde ligne de code pour afficher le résultat de 10 divisé par 2
- Compléter la troisième ligne de code pour vérifier la condition a est identique à b (définir les variables)
- Compléter la quatrième ligne de code pour vérifier la condition a n'est pas identique à b
- Sans modifier les deux tableaux de la 5eme ligne, vérifier la condition \$arr1 est identique à \$arr2

Théorie du cours

En php, comme en javascript, il existe de nombreux opérateurs :

- Les opérateurs arithmétiques (pour réaliser des opérations mathématiques)

+ Pour additionner deux valeurs

- Pour soustraire deux valeurs

* Multiplier deux valeurs

/ Division

% Modulo

+ ** Exponentiel (On le trouve également sous la forme d'une fonction php native :

`pow($nombre1,$nombre2)`

- Les opérateurs pour assigner des valeurs

...

`$x=$y` : Assigne la valeur de y à x

`$x += $y` : Addition (s'écrit aussi : `$x=$x+$y`)

`$x -= $y` : Soustraction (s'écrit aussi : `$x=$x-$y`)

`$x *= $y` : Multiplication (s'écrit aussi : `$x=$x*$y`)

`$x /= $y` : Division (s'écrit aussi : `$x=$x/$y`)

`$x %= $y` : Modulo (s'écrit aussi : `$x=$x%$y`)

...

- Les opérateurs utilisés dans les conditions, pour comparer deux valeurs entre elles

...

`==` Verifie que deux valeurs sont identiques (`$x==$y`)

`===` Verifie que deux valeurs sont identiques et du même type (`$x=== $y`)

`!=` Verifie que deux valeurs sont différentes (`$x!= $y`)

`<>` Verifie que deux valeurs sont différente (`$x <> $y`) => Cette forme est très peu utilisée

`!==` Verifie que deux valeurs sont différentes et que les types de valeurs sont également différentes (`$x!== $y`)

`>` Supérieur à (`$x>$y`)

`<` Inférieur à (`$x<$y`)

`>=` Supérieur ou égal

`<=` Inférieur ou égal

...

Ces opérateurs sont similaires à ceux utilisés en javascript, mais php n'applique pas de conversion de type pour `==`

ou `!=` contrairement à javascript.

- Les opérateurs pour incrémenter/décrémenter les variables

...

++\$x : Incrmente x de 1 , puis retourne la valeur de \$x
 \$x++ : Retourne la valeur de \$x puis incrémente de 1
 --\$x : Décrémte x de 1, puis retourne la valeur de \$x
 \$x-- : Retourne la valeur de \$x, puis décrémte de 1

...

- Les opérateurs logiques (pour combiner plusieurs conditions)

...

"and" ou "&&" (\$x==1 and \$y==1) La condition est vrai si \$x est égal à 1 et si \$y est égal à 1
 "or" ou "||" (\$x==1 || \$y==1) La condition est vrai si \$x est égal à 1 OU si \$y est égal à 1
 "xor" (\$x==1 xor \$y == 1) La condition est vrai si \$x est égal à 1 ou si \$y est égal à 1 mais pas si
 les deux variables sont égales à 1 "!" (!\$x) La condition est vrai si \$x ne vau pas true (utilisé
 pour les valeurs booleenes)

...

- Les opérateurs pour les chaines de caracteres

...

":" Concatenation : \$txt1.\$txt2 , Fusionne deux chaines de caracteres (équivalent en js :
 "chose"+"truc")
 ".=" Ajout à la fin : \$txt .= \$txt2 , Ajouter le contenu textuelde \$txt2 à la fin de \$txt1

...

- Les opérateurs spécifiques pour les tableaux

...

"+" Fusionne deux tableaux
 "==" Verifie que deux tableaux sont identiques
 "===" Verifie que deux tableaux sont identiques, que leurs valeurs communes ont le meme
 type et que les clefs/valeurs
 ont le même ordre
 "!=" ou "<>" Verifie que deux tableaux ne sont pas identiques

...