

Travaux Dirigés 2 - M2105 : Web dynamique

PHP (suite)

Exercice 1

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.

Si vous avez oublié l'algorithme d'Euclide pour calculer le PGCD

visitez le site :

<http://villemain.gerard.free.fr/ThNbDemo/AlgoEucl.htm>

Exercice 2

Transformez une chaîne écrite dans des casses différentes afin que chaque mot ait une initiale en majuscule (utilisez la fonction `ucwords()`)

Remarquez que la fonction `ucwords()` permet d'avoir des majuscules accentuées.

Exercice 3

En utilisant la fonction `strlen()` écrivez une boucle qui affiche chaque lettre de la chaîne PHP 5 sur une ligne différente.

Exercice 4

Formatez l'affichage d'une suite de chaînes contenant des nom et prénom en respectant les critères suivants : un prénom et un nom par ligne affichés sur 20 caractères; toutes les initiales des mots doivent se superposer verticalement.

Pour obtenir de bons résultats il est préférable d'utiliser une police à espacement fixe en incluant le texte de chaque ligne dans un élément HTML `<tt>`. Le résultat obtenu est le suivant :

```
Azerky_____ Sophia_____
Bazertudoh_____ Jean-Michel_____
```

Nous pouvons également utiliser la fonction `vsprintf()` et passer les chaînes à afficher dans un tableau multidimensionnel.

Exercice 5

Utilisez les fonctions adéquates afin que la chaîne `<form action="script.php">` soit affichée telle quelle et non comme du code HTML (utilisez la fonction `htmlentities()`)

Exercice 6

À partir de deux chaînes quelconques contenues dans des variables, effectuez une comparaison entre elles pour pouvoir les afficher en ordre alphabétique naturel.

Nous utilisons la fonction `strtolower()` avant d'opérer la comparaison, sinon tous les caractères de A à Z sont avant les caractères a à z.

Exercice 7

Effectuez une censure sur des textes en n'affichant pas ceux qui contiennent le mot zut. Utilisez pour cela la procédure `preg_match()`

Remarque : notez que le paramètre `i` après le motif `/zut/` dans la procédure `preg_match()` rend la recherche insensible à la casse donc `zut` et `Zut` sont trouvés dans la chaîne.

Exercice 8

Créez une fonction de validation d'une adresse HTTP ou FTP

Le modèle doit répondre à la définition suivante :

1. Commencer par « `www` »
2. Suivi par des lettres puis éventuellement un point ou un tiret suivis d'un deuxième groupe de lettres
3. Se terminer par un point suivi de l'extension qui peut avoir de 2 à 4 caractères.

Par exemple, les adresses `www.machin.com` ou `www.machintruc.uk` sont valides.

`www.laposte2.info` est valide

`www.pierre-plus-loin.info` est invalide

`www.u-pec.fr` est valide

Exercice 9

Dans la chaîne "PHP 5 \n est meilleur \n que ASP\n et JSP \n réunis", remplacez les caractères `\n` par `
` en utilisant la fonction `nl2br`

On obtient le résultat suivant:

PHP 5
est meilleur
que ASP
et JSP
réunis

Exercice 10

Écrivez un tableau multidimensionnel associatif dont les clés sont des noms de personne et les valeurs des tableaux indicés contenant le prénom, la ville de résidence et l'âge de la personne.

```
<?php
$tab=array("Dupont"=>array("Paul","Paris",27),"Schmoll"=>array("Kir
k","Berlin",35),"Smith"=>array("Stan","Londres",45));
14
print_r($tab);
?>
```

Expliquez ce qu'affiche la fonction `print_r()`

Exercice 11

Écrivez un tableau multidimensionnel associatif dont les clés sont des noms de personne et les valeurs des tableaux associatifs dont les clés sont le prénom, la ville de résidence et l'âge de la personne avec une série de valeurs associées.

```
<?php
$tab=array("Dupont"=>array("prenom"=>"Paul","ville"=>"Paris","age"=
>27),
"Schmoll"=>array("prenom"=>"Kirk","ville"=>"Berlin","age"=>35),
"Smith"=>array("prenom"=>"Stan","ville"=>"Londres","age"=>45));
print_r($tab);
?>
```

Expliquez ce qu'affiche la fonction `print_r()`