PHP - EXERCICES TP 1

1**3**/10/2022



Exercice 1 : Complétez le fichier exo1.php de façon qu'il affiche l'heure, les minutes et les secondes courantes. Chaque accès au script donne un affichage différent, sauf si deux accès consécutifs sont effectués en moins d'une seconde. La fonction utile pour cet exercice est la fonction date qu'il faut utiliser avec les bons formats (paramètres).

Exercice 2 : Complétez le fichier exo2.php de façon que le script affiche la date courante (i.e. la date au moment où on invoque le script) en français. La fonction utile pour cet exercice est la fonction date() déjà utilisée dans l'exercice précédent. Vous pouvez aussi expérimenter la forme switch à la place du if/else.

Exercice 3 : Complétez fichier exo3.php de façon que le script affiche tous les diviseurs d'un entier N passé en paramètre. Un nombre y est un diviseur d'un nombre x (ou encore, x estun multiple de y) si le reste de la division de x par y est égal à zéro. Pour tester votre script, n'oubliez pas de passer son paramètre dans l'URL: http://localhost/web/php-tp1/exo3.php?n=1357

<u>Exercice 4</u>: En vous inspirant de l'exercice précédent, complétez le fichier exo4.php de façon que le script teste si un nombre entier N passé en paramètre est premier ou non. Un nombre entier est premier s'il n'a aucun autre diviseur que 1 et lui-même.

Exercice 5 : Complétez le fichier exo5.php de façon que le script affiche les 10 tables de multiplications de 1 à 10 sous la forme d'une table HTML.

Exercice 6 : Complétez le fichier exo6.php de façon que le script produise un échiquier NxN sous la forme d'une table HTML. Si le paramètre taille est passé en paramètre, c'est la taille de l'échiquier. Si le paramètre est absent, la taille par défaut est 8. Pour réaliser simplement cet exercice, vous devez utiliser le style CSS présent dans le fichier squelette, et en particulier les classes CSS blanc et noir qui permettent d'afficher les éléments HTML <TD>avec un fond blanc ou noir. Vous devez trouver une règle simple pour déterminer si une case (i.e. un élément HTML <TD>) doit être blanche ou noire.

Exercice 7 : Reprenez l'exercice 2 en utilisant les tableaux présents dans lefichier exo7.php (fourni). En utilisant ces tableaux, il n'est plus nécessaire d'utiliser de forme conditionnelle (if ou switch).

Exercice 8 : Complétez le fichier exo8.php, de façon que le script génère des numéros de Loto (5 nombres entre 1 et 49, et le numéro chance entre 1 et 10) et les affiche, les 5 nombres apparaissant dans l'ordre. Pour trier un tableau, vous devez utiliser la fonction sort(). une autre fonction utile pour cet exercice est la fonction in array().

Exercice 9 : Complétez le fichier exo9.php, action du formulaire contenu dans exo9.html (fourni) de façon que le script affiche un message de bienvenue en anglais qui dépend de la civilité (Monsieur, Madame ou Mademoiselle) et de l'heure courante (i.e.l'heure du moment où on invoque le script). Les différents messages affichés sont :

- Good morning ... welcome to EMSI! à partir de 0h et avant 12h
- Good afternoon ... welcome to EMSI! à partir de 12h et avant 18h
- Good evening ... welcome to EMSI! à partir de 18h et avant 24h

Exercice 10 : Etant donné le fichier HTML exo10.html (fourni), écrivez le script PHP exo10.php qui est l'action du formulaire contenu dans exo10.html. Ce formulaire transmet une date au script exo10.php sous la forme de trois entiers, un numéro de jour (compris entre 1 et 31), un



numéro de mois (compris entre 1 et 12) et une année. En retour, le script exo10.php affiche le jour de la semaine correspondant à cette date. La fonction utile pour cet exercice est la fonction mktime(). Une fois le script exo10.php terminé, écrivez le script exo10-html.php pour remplacer le fichier statique exo10.html : ce script doit générer le code HTML contenu dans exo10.html !

Exercice 11: Le but de cet exercice est de fabriquer un répétiteur pour s'entraîner à effectuer des multiplications. L'utilisateur (le client) invoque le script exo11-formulaire.php qui affiche en retour un formulaire présentant une multiplication dont les opérandes ont été choisis au hasard dans l'intervalle [2, 10]. L'utilisateur soumet, via le formulaire, son résultat pour la multiplication au script de test exo11-action.php (l'action du formulaire). Ce script teste si le résultat fourni par l'utilisateur est correct, et affiche en retour le message adéquat, suivi d'un lien pour effectuer éventuellement une nouvelle multiplication. La fonction utile pour cet exercice est la fonction rand(). Vous trouverez deux exemples de code HTML produit par ce script.

Exercice 12 : Le but de cet exercice est de fabriquer un jeu qui consiste pour l'utilisateur à deviner un nombre tiré au hasard par le programme. Pour découvrir le nombre secret, l'utilisateur (le client) soumet consécutivement, via un formulaire, des nombres (un parun) à un script (l'action du formulaire), script qui compare le nombre fourni parl'utilisateur au nombre secret et affiche :

- un message de félicitations si les nombres sont identiques, suivi du nombre total de tentatives qui ont été nécessaires pour découvrir le nombre, suivi d'un lien pour éventuellement jouer une autre partie
- le message "trop grand" si le nombre fourni par l'utilisateur est plus grand que le nombre secret
- le message "trop petit" si le nombre fourni par l'utilisateur est plus petit que le nombre secret

NB: Dans les deux dernies cas, le script affiche, à la suite du message, un nouveau formulaire pour que l'utilisateur puisse soumettre un nouveau nombre.

Vous devez réaliser le jeu avec un unique script PHP exo12.php, qui doit en même temps produire un formulaire et être l'action de ce formulaire! En particulier, la première fois oùon invoque ce script, il ne doit afficher que le formulaire.

<u>Exercice 13</u>: Le but de cet exercice est d'enregistrer un client et lui permettre de s'authentifier. Veuillez compléter les tâches suivantes :

- créez une base de données MySQL en utilisant l'utilitaire phpmyadmin et y importer le script exo13.sql
- complétez la page exo13.php qui ne doit être accessible que si l'utilisateur est authentifié et qu'il a le rôle "admin". S'il n'est pas authentifié, il doit être redirigé vers la page "exo13-login.php". Vous aurez besoin de la fonction "header()" pour effectuer la redirction.
- la page "exo13-login.php" contient un formulaire de login. Le traitement doit être fait sur la même page. Si l'authentification est correcte on redirige vers la page exo13.php, sinon on lui affiche un message d'erreur dans un div "error" et on affiche encore le même formulaire
- si l'utilisateur n'a pas encore de compte, il peut le créer sur la page exo13-register.php. Pensez à gérer les cas où l'adresse e-mail existe déjà dans la base de données.