



W1 – Piscine PHP

Jour 08

Responsables Pédagogiques

pedagowac@epitech.eu

Bienvenue dans cette huitième journée de piscine Web@cadémie ! ☺

Au cours de cette journée nous allons utiliser diverses fonctions utiles pour les chaînes de caractères et les tableaux.

Vous avez aimé le barbecue hier soir ? C'est le moment de remercier vos pangolins comme il se doit. Pour cela, faites un mail que vous enverrez à l'adresse donnée ci-dessus, dans lequel vous enverrez en pièce jointe, un dessin que vous aurez réalisé, représentant votre pangolin préféré. L'heure limite de réception est fixée à dix heures, le jour même d'apparition du sujet.

Sommaire

Exercice 01 (2 pts)	3
Exercice 02 (2 pts)	4
Exercice 03 (2 pts)	5
Exercice 04 (2 pts)	6
Exercice 05 (2 pts)	7
Exercice 06 (2 pts)	8
Exercice 07 (2 pts)	9
Exercice 08 (2 pts)	10
Exercice 09 (2 pts)	11
Exercice 10 (2 pts)	12

Exercice 01 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_08/ex_01.php

Restrictions : Aucune

Écrire une fonction qui compare la taille de deux chaînes de caractères et qui renvoie la taille de la chaîne la plus grande. Dans le cas où elles sont de même taille, renvoyer la valeur. Si jamais l'une des deux est invalide, la fonction devra renvoyer "-1".

Prototype : `int my_longer(string $str1, string $str2);`

Exercice 02 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_08/ex_02.php

Restrictions : Aucune

Écrire une fonction qui affiche : "Results : [arr1] - [arr2] - [arr3]\n".

- "[arr1]" devra être remplacé par l'arrondi de "nb" à l'entier le plus proche.
- "[arr2]" devra être remplacé par l'arrondi de "nb" à l'entier supérieur.
- "[arr3]" devra être remplacé par l'arrondi de "nb" à l'entier inférieur.

Prototype : void my_rounds(float \$nb);

Exercice 03 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_08/ex_03.php

Restrictions : Aucune

Écrire une fonction qui prend en paramètre une chaîne de caractères et qui affiche les caractères entre le premier @ rencontré et le premier point suivant celui-ci, suivi d'un retour à la ligne. En cas d'erreur, la fonction n'affichera rien.

Prototype : void my_mail(string \$mail);

Exemple :

```
my_mail("pedagowac@epitech.eu");  
  
// Cet appel devra afficher "epitech\n"
```

Exercice 04 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_08/ex_04.php

Restrictions : Aucune

Écrire une fonction qui supprime tous les espaces au début et à la fin de la chaîne "\$string" et qui remplace les 3 premières occurrences de la chaîne "\$word" par la chaîne "Pangolin" et qui renvoie le résultat.

Prototype : string clear_and_replace(string \$string, string \$word);

Exercice 05 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_08/ex_05.php

Restrictions : Aucune

Écrire une fonction qui prend en paramètre une chaîne de caractères. Elle doit la retourner avec pas plus d'un espace consécutif entre chaque mot, ni aucun espace au début et à la fin, le tout avec une majuscule à chaque fin de mot uniquement. En cas d'erreur, si les arguments ne sont pas du bon type ou si la fonction est appelée sans argument, la fonction devra retourner NULL.

Prototype : mixed str_lower_epur(string \$str);

Exemple :

```
str_lower_epur("Un PanGolin CacHe ");
```

```
// retourne "uN pangoliN cachE"
```

Exercice 06 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_08/ex_06.php

Restrictions : Aucune

Écrire une fonction qui prend en paramètres une chaîne de caractère et un délimiteur. Elle doit retourner un tableau contenant les morceaux de la chaîne découpée grâce au délimiteur. En cas d'erreur, si les arguments ne sont pas du bon type ou si la fonction est appelée sans argument, la fonction devra retourner NULL.

Prototype : `mixed str_to_wordtab(string $str, string $delim);`

Exemple :

```
str_to_wordtab("Mais tu es tout la", ' ');
```

```
// retourne array("Mais", "tu", "es", "tout", "la")
```


Exercice 07 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_08/ex_07.php

Restrictions : Obligation d'utiliser le mot-clé "foreach"

Écrire une fonction nommée "count_char" qui prend une chaîne de caractères en paramètre et qui retourne un tableau qui contient le nombre d'occurrences de chaque caractère (sauf les espaces et les tabulations). La fonction est sensible à la casse. Aussi, vous devez impérativement trier le tableau dans l'ordre croissant des clés avant d'être retourné.

Prototype : array count_char(string \$str);

Exemple :

```
$chaine = "Hello World";  
count_char($chaine); // array( "H" => 1, "W" => 1, "d" => 1, "e" => 1, "l" => 3, "o", => 2, "r" => 1)
```

```
$chaine = "H e l l o";  
count_char($chaine); // array( "H" => 1, "e" => 1, "l" => 2, "o"=> 1)
```

Exercice 08 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_08/ex_08.php

Restrictions : Aucune

Écrire une fonction nommée "get_median" qui retourne la médiane d'un ensemble de valeurs passés en paramètre sous forme de tableau. Dans le cas d'une liste pair d'éléments, c'est la moyenne arithmétique des deux valeurs centrales qui doit être retourné.

Prototype : mixed get_median(array \$vals);

Exemple :

```
$values = array(11, 2, 23, 5, 9, 84, 25);  
get_median($values); // retourne 11
```

```
$values = array(11, 2, 23, 5, 9, 84, 11, 3);  
get_median($values); // retourne 10
```

```
$values = array(999, 0);  
get_median($values); // retourne 499.5
```

Exercice 09 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_08/ex_09.php

Restrictions : Obligation d'utiliser le mot-clé "foreach"

Écrire une fonction qui remplace toutes les valeurs du tableau passé en paramètre par la chaîne de caractères "pangolins".

Prototype : void make_pangolins(array &\$my_array);

Exercice 10 (2 pts)

Nom du rendu : Piscine_PHP_Jour_08/ex_10.php

Restrictions : Aucune

Écrire une fonction qui ne prend aucun paramètre et qui retourne une fois sur trois le nombre de fois qu'elle est appelée.

Prototype : mixed return_calls(void);

Exemple :

```
return_calls(); // NULL
return_calls(); // NULL
return_calls(); // 3
return_calls(); // NULL
```