

Série N°1 :

Exercice 1 :

Ecrire une fonction PHP qui prend en paramètre un entier et qui calcule et renvoie le cout total de la facture d'électricité à payer selon la formule suivante :

- Pour les premiers 50 Kw/h, 200 millimes par Kw/h
- Pour les 100 Kw/h suivants, 150 millimes par Kw/h
- Pour les 100 Kw/h suivants, 200 millimes par Kw/h
- Plus que 250 Kw/h, 300 millimes par Kw/h

Exercice 2 :

Qu'affiche ce programme :

```
$Argent = 31;
$Plat = 25;
$Taxe = 10;
$pourboire = 10;
while(($scout = restaurant_check($Plat,$Taxe,$pourboire)) < $Argent) {
    $pourboire ++;
    echo "Je peux donner le pourboire \n";
}
function restaurant_check($Plat, $Taxe, $pourboire) {
    $valeur_taxe = $Plat * ($Taxe / 100);
    $valeur_pourboire = $Plat * ($pourboire / 100);
    return $Plat + $valeur_taxe + $valeur_pourboire;
}
```

Exercice 3 :

Selon l'INS, les 7 plus grandes gouvernorats (en termes de population en 2014) sont :

Tunis, 1 056 247

Sfax, 955 421

Nabeul, 787 920

Sousse, 674 971

Ben Arous, 631 842

Ariana, 576 088

Kairouan, 570 559

Ecrire un programme PHP qui crée un tableau avec ces données (gouvernorat et population) et l'affiche sous forme d'une table en HTML (voir le tableau suivant).

Le programme doit afficher la valeur maximale et la valeur minimale (utiliser les boules et non les fonctions max et min de php)

Gouvernorat	Population
Tunis	1 056 247
Sfax	955 421
Nabeul	787 920
Sousse	674 971
Ben Arous	631 842
Ariana	576 088
Kairouan	570 559

Exercice 4 :

Ecrivez une fonction en PHP qui permet de calculer le nombre d'occurrence d'un élément dans un tableau.

Exercice 5 :

Ecrivez un programme PHP qui permet de calculer et afficher la température moyenne, les 5 plus faibles et plus élevés températures.

Exemple : le tableau de température est 78, 60, 62, 68, 71, 68, 73, 85, 66, 64, 76, 63, 75, 76, 73, 68, 62, 73, 72, 65, 74, 62, 62, 65, 64, 68, 73, 75, 79, 73

Résultat du programme

Température moyenne est : 70.6

5 plus faibles températures : 60, 62, 63, 63, 64,

5 plus élevés températures : 76, 78, 79, 81, 85,

NB: fonctions utiles:

- count(\$tab) : renvoi le nombre d'éléments dans un tableau
- sort(\$tab) : tri le tableau

Exercice 6 :

Ecrivez une fonction en PHP qui permet de calculer le factoriel d'un nombre passé en paramètre.

Exercice 7 :

Ecrivez une fonction en PHP qui permet de vérifier si un nombre passé en paramètre est premier ou pas.

NB : Un nombre premier est un entier naturel qui admet exactement deux diviseurs distincts entiers et positifs (qui sont alors 1 et lui-même).

Nombre	Diviseurs
6	6·3·2·1
7	7·1
8	8·4·2·1
9	9·3·1