

TP 1 : Introduction au langage PHP

Exercice 1

Étant donné le fichier `file.txt` contenant par ligne le nom d'un élève et la liste de ses notes :

```
bob 15 12 13
john 12 19
jack 17 10 10
paul 10 11 8
lora 16 12 20
alex 20 2 10
```

1. Écrivez une fonction `ajouter_personne($nom, $notes, $fichier): bool` qui permet d'ajouter le nom d'un élève (première paramètre) ainsi que ses notes (deuxième paramètre) à la fin du fichier (troisième paramètre) si le nom n'existe pas déjà. La fonction retourne `true` si l'opération réussit, `false` sinon.
2. Écrivez une fonction `supprimer_personne($nom, $fichier): bool` qui permet de supprimer un élève dont le nom est passé en paramètre (premier paramètre) du fichier (deuxième paramètre). La fonction retourne `true` si l'opération réussit, `false` sinon.
3. Écrivez une fonction `calculer_statistiques(string $input, string $output): void` qui permet de lire un premier fichier (ayant la même structure que `file.txt`) et d'écrire dans le deuxième les statistiques de chaque élève : nom note_max note_min moyenne.
4. Écrivez une fonction `calculer_moyenne_classe($fichier): float` qui permet de calculer la moyenne de la classe.

Exercice 2

Étant donné le fichier `pointage.txt` contenant par ligne le nom d'un employé et son heure de pointage :

```
quentin 10-04-2020 07:00
mathieu 10-04-2020 08:31
aurelien 10-04-2020 08:10
marina 10-04-2020 08:20
sylvain 10-04-2020 08:20
achref 10-04-2020 08:27
```

1. Écrivez une fonction `est_connecte_avant(DateTime $date_reference, $fichier): array` qui retourne un tableau contenant les noms des personnes ayant pointés avant la date passée en paramètre (`$date_reference`)