

294 – Réaliser le front-end d'une application Web interactive

Exercice 5 – fonction

Explication :

Avant de commencer l'exercice, nous allons juste revoir la notion de calcul d'une moyenne.

Lorsque l'on a un ensemble de valeurs, le calcul de la moyenne se fait en 3 étapes :

- On fait la somme de toutes les valeurs (qu'on nommera `sommeValeurs`) ;
- On compte le nombre de valeurs que l'on a (qu'on nommera `nombreValeurs`) ;
- On calcule la moyenne en faisant $\text{moyenne} = \text{sommeValeurs} / \text{nombreValeurs}$.

Votre application de streaming permet aux utilisateurs de noter les séries sur 5 étoiles. Votre collègue a construit le composant pour afficher la note moyenne pour chaque série, mais il a besoin que vous écriviez la fonction qui va calculer cette moyenne.

Il vous explique que la fonction doit prendre un tableau de nombres comme argument, et retourner un nombre qui correspond à la note moyenne calculée.

Suivez les étapes suivantes :

1. Au bon endroit dans la déclaration de fonction, choisissez un nom pour le paramètre de votre fonction. N'oubliez pas, ce sera un tableau de nombres.
2. Pour calculer une moyenne, on ajoute toutes les valeurs ensemble, puis on divise par le nombre de valeurs.
3. Créez une variable qui stockera la somme de tous les nombres du tableau. Initialisez-la avec la valeur zéro.
4. Sachant que le paramètre reçu est un tableau de nombres, utilisez une boucle `for` pour ajouter chaque nombre du tableau à votre variable *somme*.
5. Créez une constante qui contient le résultat de la somme finale divisée par le nombre de valeurs dans le tableau reçu en argument.
6. Faites en sorte que la fonction retourne le résultat final.
7. BONUS : La troisième série, Les Insectes de L'Isla Clara, n'a pas l'air de fonctionner correctement. En fait, elle n'a pas encore reçu de note, donc le tableau passé ne contient aucune valeur.