

Explication du code - Tri Croissant

nombres = [22.4, 4.0, 16.22, 9.10, 11.00, 12.22, 14.20, 5.20, 17.50] - Définit une liste de nombres à arrondir et trier.

Définition de la fonction 'arrondir_et_trier' qui prend une liste 'liste' comme argument.

Initialise 'n' à 0 et itère sur 'liste' pour en calculer la longueur sans utiliser len().

Démarre une boucle 'while' avec 'index' pour arrondir chaque nombre de la liste à l'entier le plus proche.

Dans la boucle, 'nombre' reçoit la valeur de l'élément courant de 'liste'.

Utilise une boucle 'while' pour déterminer la partie entière de 'nombre'.

Si 'nombre' a une partie décimale ≥ 0.5 , arrondit à l'entier supérieur.

Sinon, conserve la partie entière calculée. Ceci sans utiliser la fonction round().

Commence un tri par sélection avec une boucle 'while' utilisant 'i'.

Itère sur la liste avec 'j' pour trouver l'indice du minimum à partir de 'i'.

Compare les éléments pour trouver le plus petit et mettre à jour 'min_index'.

Échange l'élément à 'i' avec l'élément à 'min_index' pour le tri.

Incrémente 'i' pour passer au prochain élément de la liste à trier.

Retourne la liste 'liste' une fois tous les éléments arrondis et triés.

Appelle 'arrondir_et_trier' avec 'nombres' et imprime le résultat.