## **Explication du code - Tri Croissant**

def tri\_croissant(liste): - Définition de la fonction qui prend en paramètre une liste 'liste' pour la trier en ordre croissant.

n = 0 - Initialise un compteur 'n' à 0, qui sera utilisé pour déterminer la longueur de la liste.

for element in liste: - Début d'une boucle pour parcourir chaque élément de la liste.

n += 1 - Incrémente le compteur 'n' pour chaque élément trouvé dans la liste, calculant ainsi sa longueur sans utiliser len().

i = 0 - Initialise un index 'i' à 0 pour le contrôle de la boucle externe du tri à bulles.

while i < n: - Début de la boucle externe qui permet de répéter le tri jusqu'à ce que la liste soit entièrement triée.

j = 0 - Initialise un index 'j' à 0 pour le contrôle de la boucle interne du tri à bulles.

while j < n - i - 1: - Début de la boucle interne qui compare les éléments adjacents jusqu'à l'avant-dernier non trié.

if liste[j] > liste[j + 1]: - Vérifie si un élément est plus grand que l'élément suivant; si oui, ils doivent être échangés.

temp = liste[j] - Sauvegarde l'élément courant dans 'temp' pour effectuer l'échange.

liste[j] = liste[j + 1] - L'élément courant prend la valeur de l'élément suivant.

liste[j + 1] = temp - L'élément suivant prend la valeur sauvegardée de l'élément courant, complétant l'échange.

j += 1 - Incrémente 'j' pour passer à la prochaine paire d'éléments à comparer.

i += 1 - Incrémente 'i' après avoir terminé un passage complet, réduisant la plage de la liste à trier.

ma\_liste = [99, 77, 88, 66, 55, 11, 33, 44, 22] - Définit une liste 'ma\_liste' avec des nombres non triés.

tri\_croissant(ma\_liste) - Appelle la fonction 'tri\_croissant' en passant 'ma\_liste' comme argument.

print("Liste triée dans l'ordre croissant :", ma\_liste) - Imprime la liste après le tri, montrant le résultat final.