Exercice 1 :

Variables :

n : entier

liste : liste de réels

somme : réel

moyenne : réel

mediane : réel

Début :

Saisir la valeur de n

Initialiser la liste à une liste vide

Pour i allant de 1 à n, faire :

Saisir une valeur réelle

Ajouter cette valeur à la liste

Calculer la somme des valeurs de la liste

Calculer la moyenne en divisant la somme par n

Trier la liste en utilisant la méthode des Tris à Bulles

Si n est pair, faire :

Calculer l'indice du premier élément central : n // 2 - 1

Calculer l'indice du deuxième élément central : n // 2

Calculer la médiane comme la moyenne des deux valeurs centrales

Afficher la médiane

Sinon, faire :

Calculer l'indice de l'élément central : n // 2

Récupérer la valeur de la médiane à cet indice

Afficher la médiane

Afficher la moyenne et la liste triée

Fin

Exercice2 :

Variables :

liste : liste de chaînes de caractères

mot : chaîne de caractères

Début :

Initialiser la liste à une liste vide

Tant que le mot saisi n'est pas "STOP", faire :

Saisir un mot

Ajouter le mot en majuscules à la liste

Trier la liste en utilisant le tri par insertion

Afficher la liste triée

Initialiser un dictionnaire vide

Pour chaque mot dans la liste, faire :

Si le mot n'est pas dans le dictionnaire, ajouter une clé avec la valeur 1

Sinon, ajouter 1 à la valeur correspondante à la clé

Afficher le dictionnaire des termes (les clés du dictionnaire)

Fin

Exercice 3 :

Variables :

mot : chaîne de caractères

points : dictionnaire de correspondances entre lettres et points

total : entier

Début :

Saisir un mot

Initialiser le total à 0

Convertir le mot en majuscules

Pour chaque lettre dans le mot, faire :

Ajouter la valeur correspondante à la lettre dans le dictionnaire points au total

Afficher le total

Fin