



Exercice 1 : **5pts**

1. Définir les notions suivantes : **1,5pt**
 - Instruction
 - Variable
 - Incrémentation
2. Décrire les étapes de résolution d'un problème. **1pt**
3. Déclarer un tableau nommé **Tab** qui va contenir 25 éléments de type entier. **1pt**
4. Expliquez ce qu'est une chaîne de caractères en programmation et donnez un exemple d'opération sur une chaîne de caractères. **1,5pt**

Exercice 2 : **5pts**

Écrivez un algorithme en pseudocode qui vérifie si un nombre entré par l'utilisateur est positif, négatif ou zéro, et affiche un message approprié.

Exercice 3 : **10pts**

Imaginez que vous devez écrire un algorithme pour une maman qui fait ses courses dans un cybermarché. Elle veut suivre ses achats de produits spécifiques pour calculer la moyenne des dépenses effectuées sur ces produits. Les informations sur le prix de chaque produit doivent être fournies lors de l'exécution de votre algorithme.

1. Définir **2pts**
 - Algorithme
 - Structure des données
2. Présenter les parties d'un algorithme **1,5pt**
3. Donner la structure des données appropriée pour stocker tous les prix des produits achetés par cette maman. Justifier votre choix **1pt**
4. Donner la structure de contrôle à utiliser dans l'écriture de cet algorithme **0,5pt**
5. Écrivez un algorithme complet qui permet d'ajouter les prix de 10 produits ensuite calcule et affiche la dépense totale et la moyenne des dépenses. **5pts**

Examineur : Touza Isaac