

Interrogation 1

Exercice 1 :

Dans une **banque**, un client est connu par :

- Nom
- Prénom
- Adresse
- Numéro de compte
- solde

a- Ecrire l'**enregistrement** client.

b- Ecrire un **algorithme** permettant :

D'entrer les informations de tous les clients de la banque, (on considère NC : nombre de client)

De faire la somme d'argents totale .

D'afficher les données et résultats à l'écran.

Exercice 2 :

Ecrire un **sous programme** permettant de calculer la surface d'un trapèze.

Ecrire un **algorithme** appelant ce **sous programme**.

N.B :

$$S = (Gb + Pb) * h / 2$$

Avec :

Gb : grande base du trapèze

Pb : petite base du trapèze

h : la hauteur du trapèze

Interrogation 2

Exercice 1 :

Dans un repère orthonormé, un point est connu par deux coordonnées X et Y. on peut le représenter en programmation par un enregistrement a deux champs.

-Ecrire un **algorithme** permettant de :

-Déclarer un **enregistrement** « point »,

-Introduire les coordonnées de deux points P1 et P2,

-Afficher les deux points P1 et P2,

-Calculer et afficher la distance entre ces deux points,

-Introduire au clavier un déplacement dx sur l'axe des X et dy sur l'axe des y ,

-Déplacer les deux points en utilisant les déplacements dx et dy,

-Afficher les deux points P1 et P2 dans les nouvelles positions.

Exercice 2 :

Ecrire un **algorithme** qui calcule la somme des éléments de la diagonale d'une matrice carrée M(n,n) donnée.