

### Exercice 1

Définir une fonction **rechercher\_element(...)** qui permet de rechercher un élément dans une liste (l'élément à rechercher est choisi par l'utilisateur)

Écrire un **script python** qui fait appel à cette fonction

### Exercice 2

Définir une fonction **inverser\_liste(...)** qui permet d'inverser les éléments d'une liste.

Écrire un **script python** qui fait appel à cette fonction

### Exercice 3

Définir les fonctions suivantes :

- **maximum (...)** qui permet de chercher la valeur maximale dans une liste des valeurs numériques.
- **minimum(...)** qui permet de chercher la valeur minimale dans une liste des valeurs numériques.
- **somme(...)** qui permet de calculer la somme des valeurs numériques d'une liste
- **moyenne(...)** qui permet de calculer la valeur moyenne des valeurs numériques d'une liste.

Écrire un **script python** qui fait appel à toutes ces fonctions.

### Exercice 4

Définir une fonction **supprimer\_element(...)** qui permet de supprimer un élément à partir d'une liste (l'élément à supprimer est choisi par l'utilisateur)

Écrire un **script python** qui fait appel à cette fonction

### Exercice 5

Définir une fonction **trier\_liste(...)** qui permet de trier les éléments d'une liste par ordre croissant.

Ecrire un **script python** qui fait appel à cette fonction.

### Exercice 6

Le programme à rédiger permet de gérer la liste des produits (panier) achetés par un client

Chaque panier du client est une liste des produits où chaque produit est caractérisé par **son code, son nom, son prix unitaire et sa quantité**.

Le caissier, après la réception du panier du client, effectue les opérations suivantes selon son choix :

1. Ajouter le code, le nom, le prix et la quantité pour les N produits (N est choisi par l'utilisateur)
2. Calculer et afficher le prix total à payer par le client
3. Afficher la facture selon le format suivant (la liste des produits est affichée par ordre alphabétique selon le code)

Code du produit	Nom du produit	Quantité	Prix Unitaire
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
Prix total	.....		

4. Le caissier peut modifier le code, le nom, le prix, ou la quantité du produit, il peut aussi supprimer un produit de la liste.

Écrire un script python qui permet de faire toutes ces opérations selon le menu suivant :

Menu général :

- 
- (1) Ajouter les produits
  - (2) Calculer le prix total à payer par le client
  - (3) Afficher la facture totale du client
  - (4) Modifier les informations d'un produit
  - (5) Supprimer un produit