

Travail à réaliser

Exercice 1

Ecrire une fonction qui rend un couple de valeurs associées à une liste, la moyenne réelle des éléments de la liste d'entiers et l'écart type.

Exercice 2

Ecrire une fonction jeu avec deux arguments max et nb qui permet de

- créer un entier aléatoire compris entre 0 et max
- proposer une hypothèse pour ce nombre
- indiquer si le nombre à trouver est plus ou moins grand que cette hypothèse
- faire des tentatives successives en nombre inférieur à nb.

Exercice 3

1°/ Ecrire une fonction qui répartit les éléments d'une liste en deux sous-listes ayant environ le même nombre d'éléments, par exemple en mettant un élément sur deux dans chacune des deux listes. Le résultat de la fonction est donc un couple de listes.

2°/ Ecrire une fonction, qui supposant les éléments de deux listes classés par ordre croissant, construit une unique liste classée par ordre croissant.

3°/ Ecrire une fonction qui réalise le tri par ordre croissant d'une liste.