

Activité : Structure de données linéaires

1 Type de données

- 1) Citer différents types de données de base rencontrés dans le langage Python.
- 2) En Python, quels types de données permettent d'avoir plusieurs valeurs dans une même variable ?

2 Les données par indices

- 1) Soit `a` la variable telle que `a=(1,2,3)`.
 - a) Quel le type de données de la variable `a` ?
 - b) Est-il possible de remplacer le nombre 3 par la valeur 4 ? Si oui, comment ?
- 2) Soit `b` la variable telle que `b=list(a)`.
 - a) Quel est le type de la variable `b` ?
 - b) Est-il possible de remplacer le nombre 3 par la valeur 4 ? Si oui, comment ?
 - c) Quelles sont les opérations réalisables sur la variable `b` ?

3 Les données par association

Soit `d` la variable définie par `d=dict(x=3,y=4)`.

- 1) Quel est le type de la variable `d` ? Donner une autre écriture pour créer cette variable.
- 2) La variable `d` est-elle modifiable ? Quelles sont les opérations possibles à réaliser ?
- 3) Comment ajouter la clé `z` associée à la valeur 5 ?