Chapitre 1 : Séquentialité et variables

- Les *instructions* sont *évaluées* les unes après les autres en suivant l'ordre d'écriture dans le programme.
- Les instructions peuvent être:
 - une opération,
 - un appel de fonction,
 - une opération d'affectation à une variable,
 - une composition des opérations précédentes
- Seule une *valeur* est *affectée* (stockée) dans une *variable*. Cette *valeur* est le résultat de l'évaluation des *instructions* à droite du signe =.
- La valeur *affectée* à une *variable* peut être modifiée par une *affectation* ultérieure lors du déroulement séquentiel du *programme*.
- Pour utiliser la *valeur* d'une *variable* dans une *instruction*, on donne simplement son nom. Le nom est substitué par la *valeur* de la *variable* avant l'évaluation de l'instruction.

- Les variables et les littéraux sont de différents types:
 - int: entier
 - float: nombre à virgule
 - str: chaîne de caractères
 - bool: booléen
- Le *type* de la *valeur/variable* conditionne les *opérations* que l'on peut faire avec.
- Il est, dans certains cas, possible de *convertir* (caster) une *valeur* d'un *type* à un autre *type*.
- l'appel à la fonction print(...) permet d'afficher

```
In [ ]: print("Hello")
```

• l'appel à la fonction input() dans l'instruction x = input() permet d'affecter à la variable x ce qu'un utilisateur tape au clavier (Attention sans cast explicite, la valeur dans x est une chaîne de caractères).

Vocabulaire

• valeur, littéral, variable, type, instruction, fonction, opération, évaluer, affecter, convertir - caster, appel,...