

Construction Élémentaire

commentaire:

signe

com. sur 1 ligne

/// com. plus visible

""" pour des com. sur
plusieurs lignes

+ addition

/ division

== test égalité

| or

- soustraction

% reste division

!= différent de

^ puissance

* multiplication

// division (quotient)

& and

** exponent

Rapide:

Toujours: pour
faire qqc

nombre = nombre + 1 $\Leftrightarrow$ nombre += 1

marque avec tout les signes

Pour importer toute la bibliothèque $\rightarrow$ import ...

juste une fonction $\rightarrow$ from ... import ...

python commence

à 0 et non à 1
0, 1, 2, 3...

Sur les fonctions

abs donne la valeur absolue d'un float ou int

ceil renvoie le 1^{er} nb entier après la décimale qu'on lui donne

floor renvoie le nb inférieur en dessous (comme ceil)

pow calcule la puissance d'un nb

sqrt calcule la racine carrée d'un nb

sin, cos, tan comme en géométrie

asin, acos, atan pareil aussi (arc...)

Test de validité

- typique (nb normaux)

- intabilité (par exemple)

- limites (test les limites etc: vide)

Types de listes:

- en extension (liste créée de base)
- par ajouts successifs (liste vide, puis ajout)
- en compréhension (les éléments de la liste sont les images par une fonction d'éléments d'un intervalle)

I

Important (liste):

liste et list entre [...]

liste[-i] → donne le
dernier el

3 in [1, 2, 3, 4] and
in 3 y et

[1, 2, 3] + [4, 5, 6]
additionne les listes
pour en faire une

- len (nb d'éléments) - min (le plus petit) - max (le plus grand)
- index (première position de la valeur donnée) - remove (enlève)
- sort (mise par ordre croissant) - reverse (inverse l'ordre)
- pop (enlève) - mean (calcul la moyenne)
- append (ajoute)

if, elif, else ⇒ Conditions

Boucle for → for ^{→ la variable} i in range(x, y, z):
x → début
y → fin
z → pas (tout le ch)

Boucle non for → while ... :

⚠ peut faire planter le programme
si non fin !!