

Python:

S+D:

1 - liste

2 - Set

3 - dict

1 - Liste

Mémoire: $lst = ["a", "b", "c"]$

a	b	c	d
---	---	---	---

$\hookrightarrow lst.append("d")$

liste:

- ajouter: $append$ - $remove(value)$

↳ valeur que tu veux enlever

exemple: $lst.remove("d")$
 $\hookrightarrow lst = ["a", "b", "c"]$

- $insert(idx, valeur)$ - $pop(idx)$ ($idx == index$)

↳ remove

ent: ça return l'élément
qui vient d'être enlevéExemple : $lst = ["a", "b", "c"]$ $print(lst[0]) \# "a"$ accède
élément 0 $jean = [1, 2, 3]$ $print(jean[0]) \# 1$

$x = jean.pop(1) \# x = 2$
 $\# jean = [1, 3]$

↓
"return 2": l'expression
prend la valeur 2

 $print(x) \# 2$ $print(jean) \# [1, 3]$

Code mettre les val de 1 à 5 dans une liste

↳ puis calculer la somme de ces éléments
dans une variable s.↳ afficher s.
 $\downarrow idx=0$

$liste[idx]$) \Rightarrow élément
à l'index "idx"

Variables↳ stocker résultats
pour les réutiliser

↳ on utilise des variables

Mettre "bonjour" dans une variable x:

 $x = "bonjour"$

↳ on peut réutiliser x

 $y = 5$
 $z = 6$ donner comme
valeur

$\hookrightarrow a = y + z \# on a assigné$
 $y + z (11) à a$

 $print(a) \# affiche 11$ On peut réassigner plusieurs
fois ≠ valeurs dans la même variable.

↳ afficher s.

list = [82, 12, 74, 86, 98]
idx = 0
a = list[0]
a = list[1] + a
a = list[2] + a
a = list[3] + a

for a in range 5:

a += list[0]

0: idx=0

1: idx=1

:

4: idx=4

for idx in range(s):

print(idx)

tocher le moins possible à la variable d'itération.

s = 0
for idx in range(s):
s += list[idx]

for idx in range(5):
s = list[idx]

print(s)

for idx in range(s):
print(list[idx])

s = 0

[0, 1, 2, 3, 4]

for idx in range(5):

s = list[idx]

print(s)

On peut réassigner plusieurs fois ≠ valeurs dans la même variable.

a = 1

a = 2

print(a) # affiche 2

a = 1

a = a + 1 # assigne 2 à a

print(a) # affiche 2

raccomi:

a = 1

a += 1 # équivalent à a = a + 1

for idx in range(N)

print(idx)

num N fois

↳ fait N fois un print

↳ va de 0 à N-1

↳ va pas à N

Version for-each x in liste:

s = 0 nom de ta liste

for elem in liste:
[11, 13, 42, 79...]
s += elem