

NOM = VALEUR

age = 25 # valeur entière nom = "Alice" # chaine de caractères pi = 3.14159 # valeur réelle heureux = True # valeur booléenne Ist = [] # Liste vide mon_tableau = [1, 2, 3, 4, 5] # Liste avec des éléments Ist_mixte = [1, "Alice", 3.14, True] # Liste avec des éléments de différents types



nom = input("Entrez votre nom : ") print("Hello", nom) # saisir une valeur et la convertir en entier age = int(input("Entrez votre age : ")) x = ((age + 5) * 3 - 2) / pi # arithmétique x = x ** 2 # puissance 2x = age // 2 # division entière x = x % 3 # reste de la division entière $r = (x \le 5)$ and (age > 3) or (not heureux) r = (age == 15) and (x != 15)type(x) # donne le type de 'x'

opérations sur les listes Ist.append(6) # ajoute 6 à la fin Ist.insert(2, 5) # insere 5 en 2e position lst.remove(3) # retire la valeur 3 de lst del lst[2] # sup. l'élément en pos. 2 Ist ++ [60, 70] # concaténation 40 in lst # teste si 40 est dans lst len(lst) # longueur de la liste max(lst) # élément de valeur maximale min(lst) # élément de valeur minimale



if CONDITION:

exécuter une séquence d'INSTRUCTIONS else:

exécuter une autre séquence d'INSTRUCTIONS

Exemple: if r:# si 'r' vaut True (vrai) **if** x >= 15 : # si x >= 15print("hello") print("hello") else: print("world") # toujours affiché print("!") # toujours affiché print("world") print("!") # toujours affiché

if r and $(x \le 20)$: print("hello") **elif** x > 30 : # sinon si x > 30print("world") else: # sinon

print("!")

for element in collection:

exécuter une séquence INSTRUCTION

while CONDITION:

exécuter une séquence INSTRUCTION

total = 0# pour chaque element du tableau for e in mon tableau: print("Element: ", e) total = total + e print("Total: ", total)

e = int(input(Entrez une valeur : ")) while e > 0: # tant que l'utilisateur entre une val. > 0 total = total + e e = int(input(Entrez une valeur : "))



def nom_de_fonction():

séquences d'INSTRUCTIONS plus basiques

def nom_de_fonction(parametre1, parametre2): séquences d'INSTRUCTIONS plus basiques.

Exemple:

def saisir_entier(): def saisir_entier(message): def afficher(liste): valeur = input("Saisir un entier : ") valeur = input(message) for e in liste: entier = int(valeur) entier = int(valeur) print("Element: ", e) return entier

return entier

print("Total : ", total)