

Price

```
price= 10000
good_price = False
if good_price :
    down_price = 0.1 * price
else : down_price = 0.2*price
print(f"Down Payment : {down_price}")
```

*** 10 fois haja ***

```
print('*' * 10)
```

*** weigth ***

```
weigth_lbs = input('weigth (lbs): ')
weigth_kg = int(weigth_lbs) * 0.45
print(weigth_kg)
```

*** Chaîne de caractère ***

```
phrase = '''Hi mimi,
J'espere que tu vas bien
Have a nice day'''
print(phrase[0:4])
print(phrase[-1])
first = 'Meryam'
last = 'Bellazi'
Phrase = first + ' [' + last + '] is a coder'
print(Phrase)
```

*** Convertir Poid ***

```
poid = int(input('Entrer votre poid : '))
unite = input(' Entrer (Lbs) ou (Kg)')
print(unite)
if unite.upper()=='L':
    convertir = poid * 0.45
    print(f" votre poid est {convertir} en kilo")
else :
    convertir = poid / 0.45
    print(f"votre poid est {convertir} en Lbs")
```

*** Jeu Devinez ***

```
secret_number = 9
nbr_debut = 0
nbr_fin = 3
while nbr_debut < nbr_fin:
    Devinez = int(input('Devinez : '))
    nbr_debut =nbr_debut + 1
    if Devinez == secret_number:
        print('vous avez Gagné! ')
        break
else:
    print('vous avez perdu!')
```

*** Started / Stop / Quit ***

```
command = ""
started = False
while command != "quit":
    command = input(">").lower()
    if command == "start":
        if started:
            print("Car is allrady started")
        else:
            started = True
            print("Car Started...")
    elif command == "stop":
        if not started:
            print("Car is allrady stoped")
```

```

    else:
        started = False
        print("Car Stopped...")
elif command == "help":
    print(''''
    Start - To Start The Car
    Stop - To Stop The Car
    Quit - To Quit
    ''')
elif command == "quit":
    break
else:
    print(" I don't understand ! ")

```

*** Afficher premiere lettre de chaque mot de la liste ***

```

for i in ['Bonjour','Salut','ca va ?']:
    print (i[0])

```

*** (0,0)(0.1)(1.0)(1.1).. ***

```

for i in range(4):
    for j in range(3):
        print(f"({i},{j})")

```

*** find() ***

```

name = "Bellazi Meryam"
name.find("Meryam") ==> affiche l'indice de Meryam

```

*** Split() ***

```

name = "Bellazi Meryam , Etudiante"
name.split(",") ==> Affiche : ['Bellazi Meryam',' Etudiante']

```

*** Strip ***

```

name = "Bellazi Meryam , Etudiante"
name.strip() ==> 'Bellazi Meryam, Etudiante'

```

*** Affichage à l'inverse ***

```

name = input("entrer votre nom") #Ajay
length = len(name)
while length > 0:
    print ( name[length-1] )
    length = length -1 ==> Affichage : yaja

```

**** abs() ****

```

Valeur absolut :
age = -28
age = abs(age)
print (age) ==> 28

```

*** max() et min() ***

```

max("Bellazi")= Z
min("Bellazi")= A
n= range(100)
max(n)=99
min(n)=0

```

*** Insertion Liste et affichage ***

```

grades = []
while True :
    grade = input(" entrer grade >>")
    if grade == "e" :
        break
    else :
        grade = float(grade)
        grades.append(grade)

```

```
insérer >> ...
grades #pour l'afficher
```

```
*** Pour Convertir une chaîne à une liste ***
```

```
chaîne = input ("entrer votre chaîne >")
chaîne = liste(chaîne) ---> conversion.
chaîne --->affichage de la liste
```

```
*** Ajouter une liste à une autre liste ***
```

```
Doc_1 = [1,2,3]
Doc_2 = [4,5,6]
Doc_1.extend(Add_2)
Doc_1 -->Affichage :
[1,2,3,4,5,6].
Doc_1.remove(4) #remove ou bien pop
print(Doc_1)
[1,2,3,5,6]
soutenance.insert(5,7) --> yzid le nomb 7 fil indice 5.
Doc_1.clear()---> vider la corbeil.
```

```
**** Enumeration ****
```

```
grades = [2.0, 3.0, 4.0]
print(grades)
for j,i in enumerate(grades):
    print(j,i)
```

```
*** Concatenation des listes ***
```

```
list1 = [1,2,3]
list2 = [4,5,6]
liste3 = liste1 + liste2
list3.sort() ----> tri
```

```
*** Tbaeau ****
```

```
Nom = {"Meryam" :1,
        "Mmmm" : 2,
        "SSSS" : 3,
        "AAAA" : 4}
print(Nom)
Nom["YYYY"]=5
print(Nom)
Nom.get("YYYY")
```

```
**** Affichage Table ****
```

```
grades = {"Math" :20,
          "Science" : 10,
          "Physique" : 15,
          "Anglais" : 17}
for key in grades : #in grades ou bien in grades.keys() #kifkif
    print(key ,grades[key])
key_1 = list(key)
print(key_1)
key_1.append("zoo")
print(key_1)
```

```
*** Tri avec les dictionnaire ***
```

```
print(sorted(grades.values()))
```

```
*** Suppression element d'un dictionnaire ***
```

```
pop()\nsciences_grades.pop("English")
```

```
*** Data ***
```

```
import time
from datetime import date
```

```

today = date (2020, 1, 25)
t = date.today()\nt.month --> affiche le mois\nt.day
t.year\nt.weekday() --> indice el nhar fil jemaa et lundi vaut 0
t = t.replace(year = 2021) --> tbadel laam

```

**** LIRE un Fichier ****

```

f = open ( "C:\\\\Users\\\\asus\\\\Desktop\\PythonF.txt","r" )
print(f.read())\nprint(f.readline()) -->Ligne par ligne
- for line in f :\nprint(line)

```

*** lire une IMAGE et Copier la ***

```

f = open( "C:\\\\Users\\\\asus\\\\Desktop\\Image.png","rb" )
data = f.read()
f= open ( "C:\\\\Users\\\\asus\\\\Desktop\\Image2.png","wb" )
f.write(data)
f.close()

```

**** with pour assurer la fermeture du fichier ****

```

with open ( "C:\\Users\\asus\\Desktop\\PythonF.txt","w" ) as f :
f.write("ffffff")

```

*** Input dans un tableau ***

```

grades = []
grades.append(input('Votre artiste préférée'))
grades.append(input('Votre chanteur préféré'))
grades.append(input('Votre Plat préféré'))
print(f'''

```

```

\n votre plat préféré\t\t {grades[0]}
\n votre plat préféré\t\t {grades[1]}
\n votre plat préféré\t\t {grades[2]}
''')

```

**** Join ****

```

chaîne = "Hello word "
chaîne2 = list(chaîne)
print(chaîne)
print(chaîne2)
chaîne2[5]="New"
print(chaîne2)
new_word = " ".join(chaîne2)
print(new_word)

```

**** une liste puissance 3 et MIN , Max , Somme ****

```

numbers = [1,2,3,4,5,6]
cubes = [num**3 for num in numbers]
for cube in cubes:
    print(cube)
print("min",min(cubes))
print("max" ,max(cubes))
print("sum" ,sum(cubes))

```

**** Attribuer chaque nom de la liste à des valeurs d'une autre liste ****

```

chaîne = ["Meryam","Cyrine","Nesrine","Ramy"]
chaîne2 = [1597,1236,1456,1023]
for i in range(len(chaîne)):
    print(chaîne[i].title()+": " + str(chaîne2[i]))
- - - - - Ou Bien - - - - -
chaîne = ["Meryam","Cyrine","Nesrine","Ramy"]
chaîne2 = [1597,1236,1456,1023]
for i,j in zip(chaîne,chaîne2):
    print(i.title() + ":" +str(j))

```

***** ax²+bx+c , complex *****

```

import cmath

```

```

a = float(input('Entrer ton valeur a de x2'))

```

```
b = float(input('Entrer ton valeur b de x'))
c = float(input('Entrer ton valeur c la constante'))
```

```
print(f'La solution de {a}x² + {b}x + {c} = ')
x1 = (-b + cmath.sqrt(b**2 - 4*a*c)) / (2*a)
x2 = (-b - cmath.sqrt(b**2 - 4*a*c)) / (2*a)
print(x1)
print(x2)
```

***** EQUATION FACTORIELLE *****

```
def factorielle(n):
    """Ceci est une fonction récursive qui appelle
    lui-même pour trouver la factorielle du nombre donné"""
    if n == 1:
        return n
    else:
        return n * factorielle(n - 1)
# Demande à l'utilisateur d'entrer un nombre
n = int(input("Entrez un nombre: "))
if n < 0:
    print("Factoriel ne peut être trouvé pour les nombres négatifs")
elif n == 0:
    print("Factorielle de 0 est 1")
else:
    for i in range(1,n):
        print(str(i),end="*")
    print(str(n),"=", factorielle(n))
```

***** TRI des Nombres *****

```
grades = []
a = int(input("Entrer nombre des numeros à ajouter"))
for i in range(a):
    grades.append(input("Entrer un numero"))
grades.sort(reverse=True)
print("Grades Highest to Lowest: ")
for grade in grades:
    print("\t" + str(grade))
```

*** List ***

```
.append()
.insert()
.pop()
.remove()
.sort()
.reverse()
.copy()
.index()
```

*** String ***

```
.upper()
.lower()
.title()
.strip()
.count()
.join()
.startswith()
.replace()
```

*** Dictionnaire ***

```
.items()
.keys()
.values()
.most_common()
```

```
*** Librairies ***
```

```
.math  
.datetime  
.cmath  
.random  
.collections
```

```
list []  
tuple()  
Dictionnaire {}
```

```
- - - - -  
Liste : Collection changable  
Tuples : Collection non changable  
Dictionnaire : une collection de paires clé-valeur  
- - - - -
```

```
**** Afficher les clés et les valeurs d'un dictionnaire ****
```

```
Dictionn = {  
    'John' : 'Blue',  
    'Mery' : 'Yellow',  
    'Monica' : 'Green',  
    'Alex' : 'Red',  
}  
print(Dictionn)  
Dictionn_list = Dictionn.items()  
print(Dictionn_list)  
for k,v in Dictionn.items():  
    print("The key "+i+" ,has an associated value of "+j+".")
```

```
*** Dictionnaire dans une list ***
```

```
user_0 = {  
    'name' : 'john',  
    'age':22,  
}  
user_1 = {  
    'name' : 'Mery',  
    'age':24,  
}  
user_2 = {  
    'name' : 'Alex',  
    'age':20,  
}  
  
users = [user_0,user_1,user_2]  
for user in users:  
    for key,value in user.items():  
        print("\n"+key.title()+ ": "+ str(value))
```

```
- - - - -
```

```
.items() = affiche les clés et les valeurs.  
.keys() = affiche seulement les clés.  
.values() = affiche seulement les valeurs.
```

```
print(Doc_1)  
blogspot.in/2013/04/how-to-convert-jpg-to-tiff-for-ocr-with.html
```

```
print(Doc_1)  
blogspot.in/2013/04/how-to-convert-jpg-to-tiff-for-ocr-with.html
```

**** Fichier ****

"r" : Read
"a" : Append
"w" : Write
"x" : Create

file = open("FileName.txt","mode")

exemple : file = open("readme.txt","a")
print(file.read())

file.write("Created By Arun Ammasai")