

# Série exercices d'application :

## Les bases



### Enoncés 1 :

1. Saisir votre nom et prénom avec l'instruction **input()** puis les afficher.
2. Saisir un entier **N** et vérifier s'il est pair ou impair en utilisant l'opérateur **modulo % (reste d'une division)**.
3. Saisir un entier **N** et vérifier s'il est positif, négatif ou nul.
4. Afficher chaque caractère de votre nom en utilisant une boucle for.
5. Afficher les entiers de 0 à 15 non compris, de trois en trois, en utilisant la boucle for et l'instruction **range()**.
6. Afficher les entiers compris entre 1 et 10 compris puis, utiliser l'instruction **break/continue** pour la variable de boucle égale à 8.
7. Écrire un programme qui détermine si une chaîne contient ou non le caractère « a ».
8. Écrire un programme qui compte le nombre d'occurrences du caractère « e » dans une chaîne.
9. Écrire une fonction **Carré** qui retourne le carré de l'argument en entrée.
10. Écrire une fonction Somme qui renvoie la somme de 3 entiers.
11. Écrire un programme qui affiche une table de conversion de sommes d'argent exprimées en euros (**de 1 euro à 1200 euros**), en dollars américain.
12. Écrire un programme qui affiche la suite de symboles suivante :

```
*  
**  
***  
****  
*****  
*****  
*****
```

### Enoncés 2 : (notion d'indentation)

→ Donner la trace d'exécution des bouts de codes suivants et dire ce qu'ils font :

a=10

b=-2

```

if(a==10) &(b<2) :
print("a et b corrects...")

#####

a=input("Entrez un nombre : ") ### exemple : a=-2

for i in range(12):

print(i+1,a)

a=a*3

#####

for i in range(0,20):

print(5*i)

#####

for i in range(10):

print(" "+str(i)+"*6 = "+str(i*6))

#####
# Programme principal :

somme, nombreTotal, nombreGrands = 0, 0, 0

x = int(input("x (0 pour terminer) ?"))
while x > 0:
    somme += x
    nombreTotal += 1
    if x > 100:
        nombreGrands += 1
    x = int(input("x (0 pour terminer) ?"))

print("\nSomme :", somme)
print(nombreTotal, "valeur(s) en tout, dont", nombreGrands,
"supérieure(s) à 100")

#####

```