

Exercice 1

1) Dans un fichier TB3bis-exo1.py coder en python l'algorithme ci-dessous.

ALG01

```
Variables
chaîne, resu : str
lg, i : int
```

Début

```
Saisir (chaîne)
lg ← longueur (chaîne)
resu ← '' #chaîne vide
i ← 0
TANT_QUE (i < lg) :
    resu ← chaîne[i] + resu
    i ← i+1
```

FTQ

```
afficher (resu)
```

Fin

- 2) Tester cet algorithme sur différentes valeurs, et déterminer son rôle.
 3) Réécrire votre programme en utilisant une boucle **for** : à la place de la boucle **while** :

Exercice 2

Ecrire un programme python TB3bis-exo2.py , qui :

- demande à l'utilisateur d'entrer une chaîne de caractères.
- Compte le nombre d'espaces contenus dans cette chaîne
- Affiche le nombre d'espaces, et le nombre (probable) de mots de la chaîne (en supposant que deux mots sont toujours séparés par un seul espace...)

Pour aller plus loin : gérer le cas où deux mots seraient séparés par plusieurs espaces consécutifs

Exercice 3 : table de caractères ASCII { ♀ ♪ ♫ ☼ ► ◄ ↓ !! ¶ § — }

L'objectif est d'écrire un programme python TB3bis-exo3.py qui :

- demande à l'utilisateur d'entrer deux entiers a et b avec $a < b$
- affiche la liste des entiers compris entre a et b inclus, avec pour chaque entier, le caractère ASCII correspondant.

Exemple :

```
>>>
entrer un entier a : 14
entrer un entier b : 18
14      ♪
15      ☼
16      ►
17      ◄
18      ↓
>>>
```

Rappels :chr(n) donne le caractère ASCII numéro n

et ord(c) donne le numéro ASCII du caractère c.

- 1) Ecrire une première version de votre programme en utilisant une boucle **while** :
- 2) Ecrire une seconde version de votre programme en utilisant une boucle **for** :
- 3) Tester le programme avec les valeurs a et b suivantes :
- a) 65 et 90
 - b) 97 et 122
 - c) 40 et 60

Exercice 4 : conversion de format

- 1) Ecrire un programme TB3bis-exo4.py qui
- demande à l'utilisateur d'entrer une date au format JJ/MM/AAAA (par exemple '19/10/2017'),
 - affiche cette date « en français » (par exemple : '4 novembre 2016')
- 2) Modifier ce programme pour que l'utilisateur entre deux dates au format JJ/MM/AAAA et que le programme affiche ces deux dates en français, dans l'ordre chronologique (la plus ancienne avant la plus tardive).