

13. Recherche d'un mot dans une chaîne de caractères

Nous utiliserons dans ce TP l'environnement de développement Spyder.

Exemple 1. Extraction d'une sous-chaîne : algorithme et programme en Python

Fonction: $\text{extraire}(l, a, b)$
Action: extraction des caractères d'indices compris entre a et b dans la chaîne de caractères l

Début
| $m \leftarrow ""$
| **Pour** k allant de a à b faire
| | $m \leftarrow m + l[k]$
| **FinPour**
| Renvoyer m
Fin

```
def extraire(l,a,b):  
    """extraction des caractères d'indices compris entre a et b  
    dans la chaîne de caractères l"""  
    m=""  
    for k in range(a,b+1):  
        m=m+l[k]  
    return m
```

Exercice 1.

- Écrire sous forme d'algorithme, une fonction permettant de retourner la liste des sous-chaînes de longueur donnée d'une chaîne de caractères.
- Traduire cet algorithme en langage Python puis tester ce dernier.

Exercice 2.

- Écrire sous forme d'algorithme, une fonction permettant de compter le nombres d'occurrences d'un mot dans une chaîne de caractères.
- Traduire cet algorithme en langage Python puis tester ce dernier.

Exercice 3.

- Écrire sous forme d'algorithme, une fonction donnant la liste des indices du premier caractère des occurrences d'un mot dans une chaîne de caractères.
- Traduire cet algorithme en langage Python puis tester ce dernier.

Exercice 4.

- Écrire sous forme d'algorithme, une fonction permettant de remplacer les occurrences d'un caractère par un autre dans une chaîne de caractères.
- Traduire cet algorithme en langage Python puis tester ce dernier.