

## 14. Recherche d'un mot dans une chaîne de caractères

### Exemple 1. Extraction d'une sous-chaîne

```
Fonction: 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
```

**Exercice 1.** Écrire sous forme d'algorithme, une fonction permettant d'insérer un mot à une position donnée dans une chaîne de caractères.

**Exercice 2.** Écrire sous forme d'algorithme, une fonction permettant de compter le nombre d'occurrences d'un mot dans une chaîne de caractères.

**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.

**Exercice 4.** Écrire sous forme d'algorithme, une fonction permettant de supprimer la première occurrence d'un mot dans une chaîne de caractères.

**Exercice 5.** Écrire sous forme d'algorithme, une fonction permettant de remplacer les occurrences d'un caractère par un autre dans une chaîne de caractères.