

# R1.01 – TD10

## Exercice 1 – suppression d'un élément dans un tableau

La fonction `supprimerElement ()`, a pour objectif de supprimer l'élément en position `pos` du tableau `tab`, et de renvoyer cet élément. Pour cela vous disposer de la fonction de signature suivante :

```
fonction supprimerElement (tab : in_out tableau_de entier,  
pos : in entier_naturel) renvoie entier ;
```

Ecrire le corps de cette fonction.

**[Note : ]** supprimer un élément, à la position `pos`, revient à déclarer vers la gauche tous les éléments compris entre les positions `[pos + 1, taille(tab) [` du tableau `tab`.

## Exercice 2 – insertion d'un élément dans un tableau

La procédure `insertionElement ()`, a pour objectif d'insérer l'élément dont la valeur est `val` en position `pos` du tableau `tab`. Pour cela vous disposer de la procédure de signature suivante :

```
procedure insertionElement (tab : in_out tableau_de entier,  
pos : in entier_naturel, val : in entier);
```

Ecrire le corps de cette procédure.

**[Note : ]** ajouter l'élément `val`, à la position `pos`, revient à :

1. Augmenter la taille du tableau de 1 ;
2. déclarer vers la droite tous les éléments compris entre les positions `[pos, taille(tab)-1 [` du tableau `tab` ;
3. Mettre à la position `pos` la valeur `val`.

## Exercice 3 – déplacement d'un élément dans un tableau

La procédure `deplacerElement ()`, a pour objectif de déplacer l'élément dont l'indice initial est `dep` vers la position finale `arr` du tableau `tab`. Pour cela vous disposer de la procédure de signature suivante :

```
procedure deplacerElement (tab : in_out tableau_de entier,  
dep : in entier_naturel, arr : in entier_naturel);
```

Ecrire le corps de cette procédure.