

J1MI2013 Algorithme et Programmes Test n°2 Durée : 15mn Aucun document autorisé 31/03/2016	Nom : Prénom :
---	-----------------------

Exercice 1 :

Ecrire une fonction `int supprimer(int t[], int n, int k)` qui supprime l'élément situé à la position `k` du tableau `t` contenant `n` éléments en supposant $0 \leq k < n$. L'ordre initial des éléments du tableau sera conservé. La fonction doit renvoyer le nouveau nombre d'éléments dans le tableau.

Dans quel cas le temps de calcul de votre algorithme est maximum ? Pourquoi ?

Quel est le temps de calcul au pire ?

Quel est le temps de calcul au mieux ? Pourquoi ?

Exercice 2:

Ecrire une fonction `int supprimerDerniereOccurence(int t[], int n, int x)` permettant d'enlever du tableau `t` la dernière occurrence d'un élément `x` passé en paramètre (le tableau `t` ne sera pas modifié si `x` n'appartient pas à `t`). La fonction retournera la taille du tableau. Il peut être utile d'utiliser la fonction précédente.