



Gestion dynamique de la mémoire

1. Travail à réaliser :

Exercice 1

Réaliser un programme qui :

- demande à l'utilisateur de saisir 4 réels ;
- les range au fur et à mesure dans un tableau de dimension adaptée ;
- affiche ces 4 réels.

Exercice 2

Idem exercice 1 avec un nombre de réels fourni par l'utilisateur.

Exercice 3

Idem exercice 2 en utilisant 2 fonctions :

- une 1^{ère} fonction qui réalise la saisie du tableau (y compris le nombre d'éléments du tableau)
- une 2^{nde} fonction qui réalise l'affichage du tableau.

Exercice 4

Retour sur la gestion du stock de voitures d'occasion d'un garage.

Modifier votre programme pour allouer dynamiquement, dans un premier temps, un tableau de voitures de "**taille adaptée**" dans la fonction qui initialise le stock à partir de la lecture du fichier.

Si le garagiste veut ajouter une nouvelle voiture dans le tableau alors qu'il est plein, il faudra que l'ajout soit possible.

De façon analogue, si le garagiste supprime beaucoup de voitures, il faudra libérer de l'espace mémoire.