

TP 6 - Tableaux

Exercice 1 Exos 1,3, 4 du TD6

- Écrire une fonction `lireTableau` qui étant donné un entier n retourne un tableau de n entiers saisis au clavier ;
- Écrire une fonction `extrairePairs` qui étant donné un tableau d'entiers td et sa taille, retourne un tableau tr ne contenant que les entiers pairs de td .
- Écrire une fonction `main` qui :
 1. saisit un nombre n au clavier ;
 2. utilise la fonction `lireTableau` pour créer un tableau $t1$ de n entiers ;
 3. utilise la fonction `extrairePairs` pour récupérer les entiers pairs dans un tableau ;
 4. "supprime" le tableau $t1$;
 5. affiche le contenu du tableau des pairs.
 6. libère la mémoire et termine.

Exercice 2 Implanter la fonction `changeTaille` de l'exercice 5 du TD 6. Réaliser alors un `main` qui :

1. crée un tableau dynamique de 25 entiers ;
2. initialise les valeurs du tableau avec les 25 premiers entiers ;
3. affiche le contenu du tableau ;
4. retaille le tableau à 10 éléments avec `changeTaille` ;
5. ré-affiche le contenu du tableau ;
6. retaille à nouveau le tableau à 30 éléments ;
7. affiche une dernière fois le tableau ;
8. libère la mémoire et termine.

Exercice 3 Implanter les 5 différents tableaux de l'exercice 2 du TD6 (le statique et les 4 formes dynamiques).

Pour chaque implantation réaliser les instructions suivantes :

1. Affecter la valeur 42 à chacune des cases d'indices (0,0) (1,1) (2,2) (5,5) et (6,0).
2. Réaliser une boucle d'affichage permettant l'affichage de l'ensemble de ses valeurs.