

Langage C Exercice 3 – Pointeur & Structure





TP 3.1 - Référence/Pointeur : Corriger et Compléter

typedef double* PtrTableauDouble;

```
void TableauDouble construire(PtrTableauDouble dd, const unsigned taille) { A COMPLETER }
void TableauDouble afficher (const PtrTableauDouble dd, const unsigned taille) {A COMPLETER }
void TableauDouble modifier (PtrTableauDouble const dd, const unsigned taille, const unsigned index, const double valeur) (A COMPLETER
void TableauDouble liberer (PtrTableauDouble dd) {A COMPLETER }
double TableauDouble get(PtrTableauDouble dd, const unsigned taille, const unsigned index) { A COMPLETER }
void TableauDouble set(PtrTableauDouble dd, const unsigned taille, const unsigned index, double val) { A COMPLETER }
int C 1() {
  PtrTableauDouble d1 = NULL:
  unsigned t1=5;
  TableauDouble construire(d1,t1);
  TableauDouble afficher(d1,t1);
  TableauDouble modifier(d1,t1,2, 3.13589985);
  TableauDouble afficher(d1,t1);
  printf("%5.10f\n", TableauDouble get(d1,t1,2));
  TableauDouble set(d1,t1,2,62.1);
  printf("%5.10f\n", TableauDouble get(d1,t1,2));
  TableauDouble afficher(d1,t1);
  TableauDouble liberer(d1);
  TableauDouble afficher(d1,t1);
  return 0;
int main() { return C_1(); }
```





TP 3.2 - Référence/Pointeur & Structure : Corriger et Compléter

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
typedef struct {
  double* a tab;
  unsigned int a_taille;
  } TableauDouble;
typedef TableauDouble* PtrTableauDouble;
void TableauDouble construire(PtrTableauDouble dd,unsigned taille) { ACOMPLETER }
void TableauDouble afficher (const PtrTableauDouble dd) { ACOMPLETER}
void TableauDouble modifier (PtrTableauDouble const dd, const unsigned index, const double valeur) { ACOMPLETER }
void TableauDouble liberer (PtrTableauDouble dd) { ACOMPLETER }
double TableauDouble _get(PtrTableauDouble dd, const unsigned index) { ACOMPLETER}
void TableauDouble set(PtrTableauDouble dd, const unsigned index, double val) { ACOMPLETER}
void C_2() {
  PtrTableauDouble d1 = NULL:
  unsigned t1=5;
  TableauDouble_construire(d1,t1);
  TableauDouble_afficher(d1);
  TableauDouble_modifier(d1,2, 3.13589985);
  TableauDouble afficher(d1);
  printf("%5.10f\n", TableauDouble get(d1,2));
  TableauDouble_set(d1,2,62.1);
  printf("%5.10f\n", TableauDouble get(d1,2));
  TableauDouble afficher(d1);
  TableauDouble liberer(d1);
  TableauDouble_afficher(d1);
```



D.Palermo



TP 3.3: Un Livre

Ecrire une structure Livre qui contient :

- le nom,
- L'auteur,
- La maison d'édition
- Le code barre

Créer 3 fonctions de :

- création d'un Livre,
- Modification d'un attribut d'un Livre,
- Sélection d'un attribut d'un Livre,
- affichage des informations d'un Livre,

Faire programme qui teste tous les fonction que vous avez écrites

