

Faire un menu pour appeler les exercices demandés:

Exemple:

Quelle exercice voulez vous faire :

0 -> finir programme

1 -> TP 1.1

2 -> TP 1.2

Saisir votre choix:

Etc.....





La Programmation C++

Exercices 2





TP 2.1 - Référence/Pointeur

Écrire un programme qui :

Déclare un entier

Déclare une référence vers cet entier

Déclare un pointeur vers cet entier

Dans les deux cas, imprimer la variable, l'adresse de la variable, la valeur pointée.

Écrire une fonction « affiche » qui affiche un pointeur, son adresse et sa valeur.

Ecrire une fonction « constructeur » qui prend un pointeur en argument et lui affecte une valeur.

Ecrire une fonction « destructeur » qui prend un pointeur en argument et libère la mémoire.





TP 2.2 - Référence/Pointeur : Corriger et Compléter

```
#include <iostream>
typedef double* ptrDouble;
void constructeur tableau(ptrDouble dd,const unsigned & taille) { ACOMPLETER }
void afficher tableau (const ptrDouble dd, const unsigned& taille) { ACOMPLETER }
void modifier _tableau (ptrDouble const_dd, const unsigned& taille, const unsigned& index, const double& valeur) { ACOMPLETER }
void destructeur tableau (ptrDouble dd) { ACOMPLETER }
const double& get tableau(const ptrDouble dd, const unsigned& taille, const unsigned& index { ACOMPLETER }
double& get _tableau(ptrDouble dd, const unsigned& taille, const unsigned& index) { ACOMPLETER }
Void TP2 2() {
 ptrDouble d1 = nullptr;
 unsigned t1=5;
 constructeur tableau(d1,t1);
 afficher _tableau(d1,t1);
 modifier tableau(d1,t1,2, 3.13589985);
 afficher_tableau(d1,t1);
 std::cout<< get tableau(d1,t1,2) << std:: endl;
 get tableau(d1,t1,2) = 62.1;
 std::cout<< get tableau(d1,t1,2) << std:: endl;
 afficher tableau(d1,t1);
 destructeur_tableau(d1);
 afficher tableau(d1,t1);
```





TP 2.2 - Référence/Pointeur intelligent Référence/Pointeur : Corriger et Compléter

```
#include <iostream>
#include <memory>
typedef std::shared ptr<double> ptrStdDouble;
void constructeur tableau(ptrDouble dd,const unsigned & taille) { ACOMPLETER }
void afficher tableau (const ptrDouble dd, const unsigned& taille) { ACOMPLETER }
void modifier tableau (ptrDouble const dd, const unsigned& taille, const unsigned& index, const double& valeur) { ACOMPLETER }
void destructeur _tableau (ptrDouble dd) { ACOMPLETER }
const double& get tableau(const ptrDouble dd, const unsigned& taille, const unsigned& index { ACOMPLETER }
double& get tableau(ptrDouble dd, const unsigned& taille, const unsigned& index) { ACOMPLETER }
void TP2 3() {
ptrDouble d1 = nullptr;
unsigned t1=5;
constructeur_tableau(d1,t1);
afficher _tableau(d1,t1);
modifier tableau(d1,t1,2, 3.13589985);
afficher tableau(d1,t1);
std::cout<< get tableau(d1,t1,2) << std:: endl;
get tableau(d1,t1,2) = 62.1;
std::cout<< get _tableau(d1,t1,2) << std:: endl;
afficher tableau(d1,t1);
 destructeur tableau(d1);
 afficher_tableau(d1,t1);
```



D.Palermo











