

TP10

Durée 1h15

EXERCICE:

Il s'agit d'écrire une classe CComplexe permettant de gérer les nombres complexes.

- Déclarer une classe CComplexe avec, comme données membres :
 - la partie réelle m_dx (double)
 - la partie imaginaire m_dy (double)
- Le constructeur initialisera m_dx et m_dy à zéro.
- N'oublier pas d'écrire la définition du destructeur.
- Ajouter un *constructeur* à deux arguments, qui initialisera les données membres selon les valeurs des arguments.
- Ajouter à la classe CComplexe une méthode permettant d'afficher le complexe sous la forme : m_dx + i m_dy.
 - Attention vous porterez une attention particulière à la gestion des cas particulier lors de l'affichage Exemple:
 - si m_dy vaut afficher uniquement m_dx plutôt que m_dx+i0 si m_dy<0 afficher m_dx-i m_dy à la place de m_dx+i-m_dy etc...
- Utiliser une instance CComplexe dans le programme principal et l'afficher. Compiler, exécuter.
- Ajouter la fonction membre somme permettant d'additionner deux complexes
- Ajouter la fonction membre multiplication permettant de multiplier deux complexes
- Ajouter à la classe CComplexe une méthode renvoyant un double représentant le module d'un complexe. Tester.

Pour la prochaine fois :

Rédiger un compte rendu et le déposer sur la plateforme Célène.