

Mini-projet d'Informatique III

Il s'agit de produire un fichier source (compilable et exécutable), répondant au sujet présenté dans la suite du document. La compilation de ce fichier se fera **obligatoirement** sous environnement Windwos, en langage C.

Objectifs généraux

Ce mini projet a pour objectif une meilleure compréhension des pointeurs vus en cours. Les pointeurs représentent en effet une des notions les plus délicates du langage C. Il est impossible de programmer en langage C sans les connaître et bien les comprendre.

Organisation

Les étudiants travailleront en binôme ou trinôme, groupe par groupe.

Ce qu'il faut rendre

- ☞ Un programme source complet.
- ☞ Un exécutable testé et opérationnel

Le tout sera placé dans un fichier archive, à envoyer par mail à librejili@yahoo.fr

Calendrier et notation

Le fichier archive est à rendre le 17 novembre 2014 (tout retard conduira à des pénalités). La soutenance du travail, d'une durée de 10 minutes, aura lieu 20 novembre.

Présentation du projet

Vous devrez réaliser un programme permettant une étude des fonctions polynomiales de degré 3. Le modèle polynôme est une liste chaînée des monômes définie en cours.

Contraintes de programmation

Votre programme devra proposer un menu comme celui-ci :

- Contruire une fonction polynôme
- Fournir les limites à l'infini de cette fonction
- Déterminer les variations de cette fonction
- Donner l'équation de la tangente à cette fonction en un point dont l'abscisse sera fournie par l'utilisateur
- Fournir les extrema de cette fonction.
- Quitter le programme.