

Projet

Programme d'interpolation polynomiale

Cahier des charges

- On demandera le nombre de points à enregistrer et on les enregistrera.
- On proposera l'interpolation polynomiale par au moins 2 algorithmes parmi ceux vus en cours. On affichera le polynôme interpolé et on fera la vérification au moyen de l'algorithme de Hörner.
- On donnera les points de contrôle qui permettent de faire passer une courbe de Bezier par les point enregistrés.
- On pourra ajouter toute fonction que l'on pense adequate, par exemple l'élévation du degré, la dérivation de Bezier, la verification des entrees par l'utilisateur, etc... Toute touche personnelle est la bienvenue.

Ce qui devra etre rendu

- Tous les sources de votre programme, c'est-à-dire tous les fichiers .c et .h (ne pas rendre les .o et l'executable)
- Le fichier Makefile permettant la compilation sous Linux avec la commande make
- Une courte documentation du programme au format HTML, PDF, PostScript, ASCII ou RTF. (Les documents Word ne sont pas acceptés)

Comment le rendre

- On mettra tous les fichiers a envoyer dans un repertoire contenant son propre nom en minuscules (dans l'exemple suivant devinci)
- On compressera en executant `tar cvfz devinci.tar.gz devinci/`
- On enverra le fichier `devinci.tar.gz` en *attachment* a l'adresse `John.Cagnol@devinci.fr` avec le *subject* PERS (4 lettres en majucules).

Rappels

- Le listing commenté est a rendre le jeudi 26 octobre 2000 a 18h00. Tout retard sera pénalisé : 2 points par heure de retard.
- Le programme doit être fait individuellement.
- La note du listing comptera pour 25% de la note finale
- Une soutenance suivra pendant la semaine d'examens, elle comptera pour 50% la note finale.