Université Bordeaux I
Master 1, 2006/2007

Algorithmique géométrique : feuille 8

Enveloppe convexe en dimension 3

Créer un répertoire `TPenv3`. Copier l'archive `tp_env3.tar.gz` qui se trouve à l'adresse
`http://dept-info.labri.u-bordeaux.fr/~ges/ENSEIGNEMENT/td.html`
et l'ouvrir dans votre répertoire `TPenv3`. L'objectif du TP est d'écrire un programme `env3.c` cohérent avec `env3.h` qui résolve le problème suivant :
Entrée : Un fichier texte contenant n points à coordonnée entières (un par ligne, les coordonnées sont séparées par des espaces ou des tabulations)
Sortie : Un fichier .wrml décrivant l'enveloppe convexe de cet ensemble de points.

Travail
- les structures de donnés, les variables globales essentielles et les profils des principales fonctions sont décrites dans `env3.h`
- un Makefile est fourni dans l'archive
- un exemple de fichier d'entrée (32pts.txt) et de fichier sortie correspondant (32pts.wrml) est fourni
- des fichiers d'exemples plus petits sont fournis afin de vous aider à mettre au point votre programme
- il reste à écrire les fonctions correspondant aux spécifications de `env3.h`

Protocole Vous pouvez vous regrouper par "binômes" (i.e. 2 personnes) mais pas par 3, 4 etc... Il faut envoyer à `ges@labri.fr` une archive contenant :
1- Un README fournissant les noms et prénoms des membres du binôme ; expliquant comment doit être exécuté votre programme (idéalement `env3 < 32pts.txt` doit écrire sur l'écran le fichier .wrml)
2- les fichiers `env3.h` et `env3.c`
3- éventuellement d'autres fichiers textes (analogues à `32pts.txt`) sur lesquels votre programme a été testé.
Date d'envoi : avant le 23/04/07 à 24H.
Bon courage.