## TP9 : Débogueur et projet

## Exercice 1 (Débogueur pas à pas, 20 minutes maximum).

Le but de cet exercice est de bien comprendre l'utilisation du débogueur, afin de pouvoir l'utiliser seul par la suite lorsque vous rencontrerez des problèmes avec vos programmes du projet.

- (1) Comme d'habitude, utilisez la commande info-111 pour télécharger les fichiers du TP.
- (2) Compiler le programme calcul.cpp, l'exécuter et observer l'affichage.
- (3) L'exécution s'est terminée avec un message d'erreur. Ouvrir le fichier calcul.cpp; constater que l'instructions du programme ligne 21 n'a pas été exécutée. On sait donc que l'erreur s'est produite avant cette ligne, mais on ne sait pas où exactement elle s'est produite, ni dans quelles circonstances. Dans les questions suivantes, nous allons utiliser le débogueur pas à pas pour analyser le problème.
- (4) Télécharger les notes du cours 6, et suivre les instructions pour pouvoir lancer le débogueur sur le programme calcul. Une fois le débogueur lancé, consultez les questions suivantes du TP pour savoir quelles commandes du débogueur utiliser. Il est recommandé d'avoir sous les yeux à la fois l'énoncé de TP (pour savoir quelles commandes on vous demande d'utiliser) et le cours (qui indique à quoi correspondent ces commandes).
- (5) Utiliser les commandes start, puis step pour exécuter successivement quelques instructions jusqu'à rentrer dans la boucle for.
- (6) Essayer la commande print i, puis avancer de quelques instructions. Essayer la commande display i, puis avancer de quelques instructions.
- (7) Continuer l'exécution pas à pas jusqu'à rentrer dans la fonction max. Utiliser la commande where full pour visualiser la pile d'appel.
- (8) Utiliser la commande continue pour continuer l'exécution jusqu'à la fin.
- (9) L'exécution se termine avec une erreur. Cette fois la ligne au moment de l'erreur est affichée. Utiliser les commandes vues plus haut pour consulter les valeurs des variables et comprendre ce qui a déclenché l'erreur.

## Exercice 2 (Projet).

Travailler sur le projet : lire en détail les instructions sur la page web :

http://nicolas.thiery.name/Enseignement/Info111/projet.html