

TP 10 : Débogueur et projet

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

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

- (1) Télécharger et extraire l'archive `Semaine10.zip` dans votre répertoire `Info111`, en suivant les instructions usuelles (voir par exemple la fiche de TP 2).
- (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 les deux dernières instructions du programme lignes 20 et 21 n'ont pas été exécutées.
- (4) Nous allons maintenant utiliser le débogueur pas à pas pour analyser le problème. Télécharger les notes du cours 6, et suivre les instructions pour lancer le débogueur sur le programme `calcul`. Puis revenir à l'énoncé de TP pour utiliser le débogueur comme indiqué dans les questions suivantes, tout en gardant sous les yeux la liste des commandes du débogueur donnée dans le cours.
- (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 — en fait toute la pile d'appel — 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. En particulier, lire en détail les instructions sur la page web et dans le sujet du projet que vous aurez choisi!

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