
TP 10 : Débogueur et projet

Exercice 1 (Débogueur pas à pas, 15 minutes).

- (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 9, 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>