

# Rapport Projet Approches Formelles

## Etat de la vérification : Non vérifié

J'ai choisi d'utilisé le programme de sort : sort\_3d.c. Avec le Frama-C j'ai vérifié que ce programme traitait bien la liste donnée en entrée, mais sans succès.

## Approche de vérification :

En essayant de comprendre comment marche Frama-C et son système d'annotations pour analyser le programme, j'ai trouvé 2 plug-ins qui semblaient être utile pour l'analyser :

- WP : Weakest Precondition Calculus

Ce plugin m'a permis de vérifier la validité de certaines variables et des assumptions en comparant diverses valeurs à l'entrée des fonctions.

- RTE : Runtime Error annotation generation plug-in

Ce plugin m'a permis de vérifier qu'il n'y avait pas d'erreurs de compilation dans le programme tel que des divisions par zéro, des accès à la mémoire incorrectes ou des overflows lors de la création d'integers.

*Haytham Ait Ettajer*