

1) Planning de réalisation

Nous avons eu accès au sujet du projet le 9 décembre 2022. À cette date-là, nous avons commencé par lire les consignes et détailler ce que nous allions devoir faire afin d'être sûrs de partir dans la bonne direction et ne rien oublier. Nous avons pris le temps afin d'identifier tous les aspects du programme. Par la suite, nous avons commencé à faire quelques schémas, pour nous aider à comprendre ce que l'on devait coder.

Pendant les vacances de Noël, nous avons commencé la partie du Script Shell. Nous l'avons continuée et enrichie au fur et à mesure que les cours et TD avançaient. Nous avons terminé le code une semaine avant la date de rendu. Il ne nous restait plus qu'à implémenter la partie concernant le C et quelques commentaires et il était terminé.

Concernant le programme C, il nous a donné plus de complexité. En effet, nous l'avons commencé après les vacances de Noël.

Nous avons commencé par récupérer les codes faits en TD ou en cours. Mi-Janvier nous avons commencé à repenser complètement notre manière de faire le C. Organiser notre projet en dossiers et faire en sorte qu'ils communiquent n'a pas été une mince affaire. Avec la semaine de partiels juste avant cela n'a pas été facile de pouvoir mettre tous les moyens que nous aurions voulu mettre pour terminer à temps le tri en C.

2) Répartition des tâches

Au début du projet, nous ne nous sommes pas spécialement répartis les tâches. Nous avons commencé par nous concentrer sur notre compréhension du sujet et en faire un résumé sur lequel nous nous sommes appuyés par la suite.

Aurélien a essentiellement fait le Shell. Paul a trouvé de nombreuses commandes avec « awk ». Aurélien a géré le Gnuplot.

Paul a ensuite beaucoup travaillé sur le programme C mais n'a pas réussi à faire les tri étant bloqué par le main.

Aurélien et Paul ont ce sont un peu plus focaliser sur le programme C. Malheureusement de nombreux problèmes divers sont apparus, que nous avons essayé de résoudre en discutant avec des camarades quand ça n'allait pas ou en travaillant tard et qu'ils sont restés bloqués pendant plusieurs heures.

3) Limites fonctionnelles (ce qui est ou non implémenté)

Normalement, tout notre programme fonctionne assez bien avec les fichiers sort en Shell pour que vous puissiez voir nos diagrammes avec la commande « gnuplot » (il n'y a juste pas les diagrammes en température 3 et pression 3). Nous avons comme même décidé de vous mettre notre main.c sur GitHub pour que vous puissiez voir l'idée que Aurélien et Paul avaient essayé pour trier. L'idée du programme en C était de stocker la première colonne à trier en dans un tableau (type=float *) puis de trier en répartissant le tableau dans le l'AVL (pour le tri AVL) ou ABR (pour le tri ABR) et de réaliser un parcours infixe une fois toutes les données correctement insérées dans l'arbre. Pour le tri avec liste chaînée, Paul a eu l'idée de mettre cette fois les valeurs dans une liste chaînée puis de les trier avec un tri fusion.

Enfin, cela est marqué dans notre programme, Aurélien n'a pas trouvé comment modifier la barre sur la droite indiquant l'altitude liée au code couleur.