Compte rendu de C-Wire

Composition de l'équipe projet:

- Mejdoline KETATA
- Assia El Kharroubi
- Codou KANE

Durée du projet: 4 semaines du 25/11 au 22/12

Répartition des tâches au sein du groupe:

Dans notre équipe composée de trois personnes, on a su se répartir les tâches de façon équitable, où chacun de nous donne de son temps et de son énergie. Voici comment on s'est répartie les différentes tâches :

Partie SHELL:

- Vérification des paramètre : Mejdoline

- Filtrage du petit fichier : un mélange des 3

Filtrage du gros fichier : CodouLiaison avec le fichier c : Codou

- Affiche de l'aide: Assia

- Création de fichier avec le résultat des filtrages: Un mélange des 3

Commentaire : MejdolineDurée de l'exécution : Assia

Partie C

Définition des différentes structures: Mejdoline

- Fonction de bases pour les AVL: Mélange des trois

Fonction principale : Mejdoline

Somme dans la fonction insertionAVL: Codou

Makefile : AssiaCommentaire: Assia

Objectif du projet:

Ce projet vise à analyser les données des stations d'énergie (centrales, HV-A, HV-B, postes LV) pour identifier les situations de surproduction ou de sous-production d'énergie. L'objectif est également d'évaluer la part de l'énergie consommée par les entreprises et les particuliers. Pour ce faire, l'utilisateur doit pouvoir définir ses paramètres d'observation: le type de station à analyser (hvb, hva, ou lv) et la catégorie de clients (comp pour entreprises, indiv pour particuliers, ou all pour tous).

Les données seront extraites d'un fichier CSV en filtrant les informations pertinentes selon les critères définis. Ensuite, la consommation totale des clients associés à chaque station sera calculée, comparée à la capacité de transfert de la station, et classée pour détecter les écarts. Les résultats seront sauvegardés dans des fichiers structurés, au format CSV, triés par capacité croissante.

Le projet repose sur un script Shell qui gère les paramètres utilisateur et filtre les données, ainsi qu'un programme C qui exécute les calculs nécessaires.

Planning de réalisation du projet:

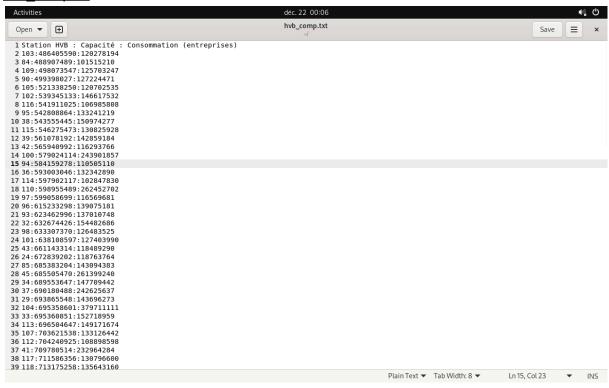
Semaine	Objectifs / tâches principales	<u>Priorités</u>	Commentaire
<u>25/11 - 01/12</u>	mise en forme de la partie C.	mettre toutes les fonctions et structures utiles pour les AVL.	On pouvait pas vraiment vérifier le programme C puisqu'on avait pas encore fait le programme SHELL.
02/12 - 08/12	Début du programme SHELL.	Prises de connaissance de tous les outils utiles pour réussir la partie SHELL.	Début un peu difficile, on arrivait pas trop à se familiariser avec le langage SHELL.
<u>09/12 - 15/12</u>	Continuation du programme SHELL Liaison du SHELL avec le C Somme des capacités et des consommations	Réussir le filtrage avec le petit fichier . Terminer quasiment toute la partie SHELL	Nous avons réussi le filtrage, nous avons fait toutes les fonctions de vérifications et nous avons vérifié le filtrage avec le petit fichier, ce qui a marché.
16/12 - 22/12	Finaliser le tout, vérifier que le programme marche avec le grand fichier et sans aucun problème. Faire la séparation des fichiers dans le code C et faire le makefile.	FINIR LE PROJET À TEMPS SANS AUCUN PROBLÈME.	Quelques difficultés de segment fault a 2 jours du de la date final qui saverent être un problème du code C. De plus, nous n'arrivons pas à faire le makefile donc on y passe énormément de temps à cause de petites erreurs.

Les limites fonctionnelles du projet:

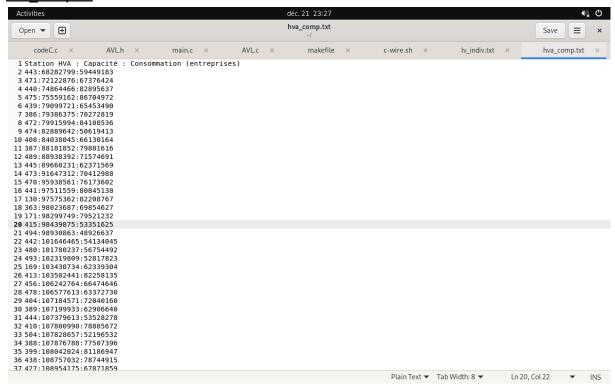
Les fichiers de sorties (hva, hvb, lv comp, lv indiv et lv all) sont des fichiers .txt et non des fichiers .csv car nous n'avons pas réussi à régler le problème que nous avions qui est que pour txt ça nous affiche les valeurs dans les fichiers alors que pour csv le fichier et vide on a aucune valeur.

Présentation des captures d'écran tests :

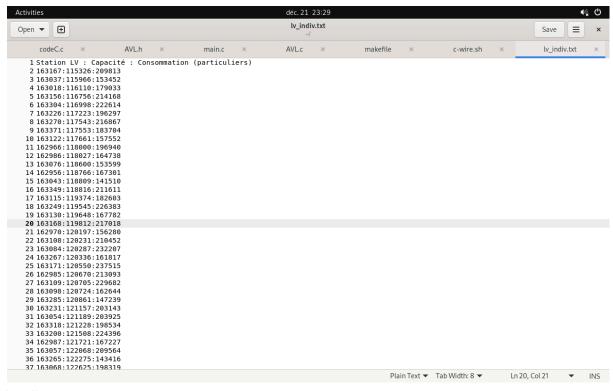
hvb comp.txt



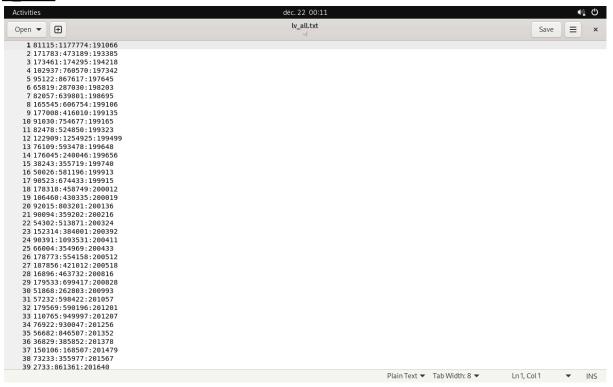
hva comp.txt



lv indiv.txt

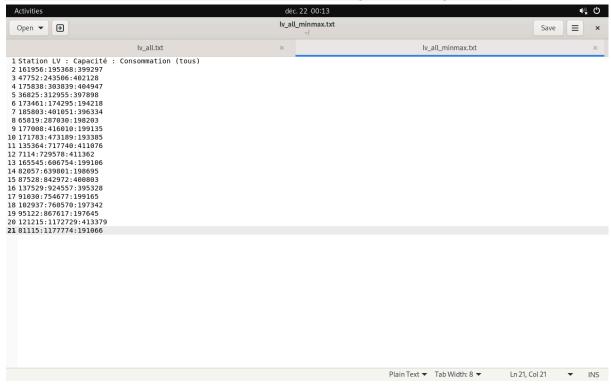


lv all.txt



lv all minmax.txt

Nous avons pris les 10 premieres et les 10 dernières lignes du filtrage de lv all



lv_comp.txt

