

Tâches au sein du groupe

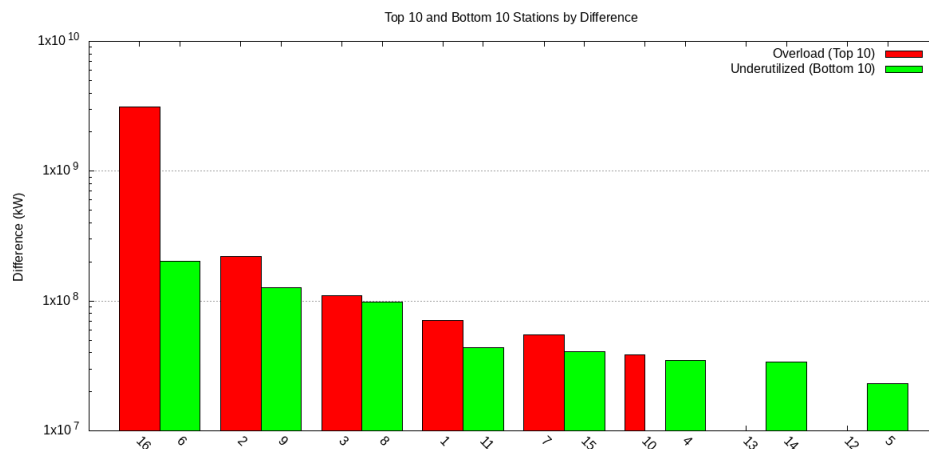
Membre du groupe	Responsabilité principale	Réalisations secondaires
Pfleger Paul	Réalisation du script Shell	Tests des fonctionnalités et intégration
Da Costa Silva Mathias	Implémentation du programme C (gestion des arbres AVL)	Debugging et optimisation des structures
Babikian Benjamin	Analyse des données CSV et création des fichiers de sortie	Documentation et génération des graphiques

Planning de Réalisation

Date	Phase	Description des tâches
18/11	Découverte et Analyse	Analyse des spécifications, répartition des tâches, préparation des outils et création de l'environnement de travail.
Du 19/11 au 22/11	Développement	Implémentation : - Script Shell : structure des paramètres et traitement des données. - Programme C : AVL et calcul des sommes.
Du 23/11 au 24/11	Tests	Tests unitaires et intégration : vérification du bon fonctionnement sur des fichiers CSV fournis et gestion des erreurs.
25/11	Finalisation	Documentation, génération des fichiers de sortie finaux.

Pour ce qui est des fonctionnalités notre projet réponds à toutes les attentes du cahier des charges dont les bonus comme la création d'un graphique dans une image à l'aide de l'utilitaire en ligne de commande sous linux Gnuplot.

Par exemple après l'exécution de la commande « ./c-wire.sh c-wire_v00.dat lv all » :



Résultats

Avec les résultats obtenus en utilisant le fichier « c-wire_v00.dat » nous pouvons les comparer aux résultats attendus disponibles sur le moodle d'informatique 3 voici quelques exemples :

./c-wire.sh c-wire_v00.dat lv all:

```
IDlv:Capacity:Consumption
15:85799285:126377037.00
12:122352561:135865532.00
14:122456466:156085333.00
4:130918331:165708561.00
5:131833110:154952517.00
9:132508986:258728244.00
11:148178856:191674831.00
8:152279330:250466342.00
6:161908098:364272992.00
13:182709668:195738987.00
10:200301465:162059108.00
7:219778584:165184256.00
1:241999040:171359043.00
3:291629372:182429162.00
2:382635838:161573683.00
16:3292711010:162638731.00
```

Station LV:Capacité:Consommation (tous)		
1:241999040:171359043		
2:382635838:161573683		
3:291629372:182429162		
4:130918331:165708561		
5:131833110:154952517		
6:161908098:364272992		
7:219778584:165184256		
8:152279330:250466342		
9:132508986:258728244		
10:200301465:162059108		
11:148178856:191674831		
12:122352561:135865532		
13:182709668:195738987		
14:122456466:156085333		
15:85799285:126377037		
16:3292711010:162638731		

./c-wire.sh c-wire_v00.dat hva comp:

IDhva:Capacity:Consumption	Station HV-A:CapacitÃ©:Consommation (entreprises)		
7:208255751:155738803.00	1:916264250:226765650		
2:262751441:208939617.00	2:262751441:208939617		
4:284788316:178817352.00	3:381686682:162310400		
6:305062229:204644960.00	4:284788316:178817352		
5:348480321:651257053.00	5:348480321:651257053		
3:381686682:162310400.00	6:305062229:204644960		
1:916264250:226765650.00	7:208255751:155738803		
8:3292711010:242827234.00	8:3292711010:242827234		

./c-wire.sh c-wire_v00.dat hvb comp:

IDhvb:Capacity:Consumption	Station HV-B:CapacitÃ©:Consommation (entreprises)		
3:861798301:369504389.00	1:916264250:213302747		
1:916264250:213302747.00	2:929226439:199251210		
2:929226439:199251210.00	3:861798301:369504389		
4:3292711010:255745631.00	4:3292711010:255745631		

Nous pouvons constater que tous les résultats obtenus correspondent aux résultats attendus.