



Projet CY-Truck

Répartitions des taches :

Vérification présence exécutable c avec la compilation : Alice

Vérification présence dossier temp et image / créer / effacer : Alice

Temps de traitement de chaque traitement : Alice

Demande et réception de l'argument entrainant les différents traitements : Alice

Dossier help : Alice

Makefile : Alice et Kevin

Traitement -d1, -d2, -l, -t : Alice

Traitement -s : Alice et Kevin

Graphique -d1, -l, : Alice

Graphique -d2, -t : Kevin

Graphique -s : Alice et Kevin

Création des différents fichiers et dossier : Alice

Chacun a annoté la partie des programmes qu'il a codé

Création du dossier démo : Alice

Ecriture du : PDF et read me : Alice

Dépot Github : Alice et Kevin

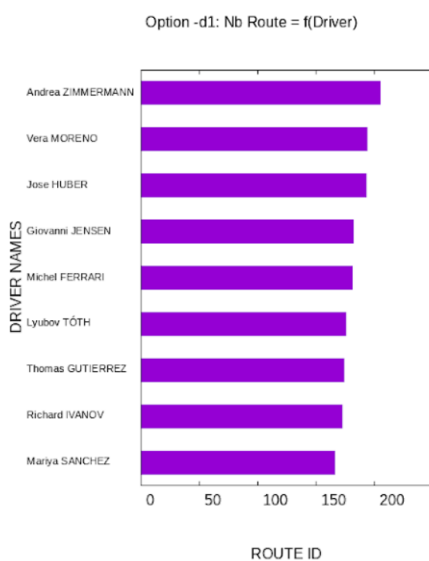
Traitement -d1 :

Donne les 10 conducteurs ayant fait le plus de trajet.

Nous obtenons un temps d'environ 7/8 secondes, mais cela dépend de l'ordinateurs utilisé.

```
alice@alice-VirtualBox:~/2023-2024/projet$ make
gcc main.c fonctionAVL.c traitement_t.c traitement_s.c -o mon_programme
sh projet.sh data.csv
Le dossier temp existe déjà, on le vide avant l'exécution
Le dossier images existe déjà, on le vide avant l'exécution
L'exécutable existe déjà.
Entrez le traitement (-d1, -d2, -l, -t, -s) : -d1
recupération de la liste des chauffeurs
Temps d'exécution : 6 secondes
```

Le graphique, nous avons un histogramme vertical qui a été tourner de 90 degrés par la suite grâce a ImageMagick. Le graphique original (non tourné) est traitement_d1.png et le graphique final est traitement_d1_rotated.png.



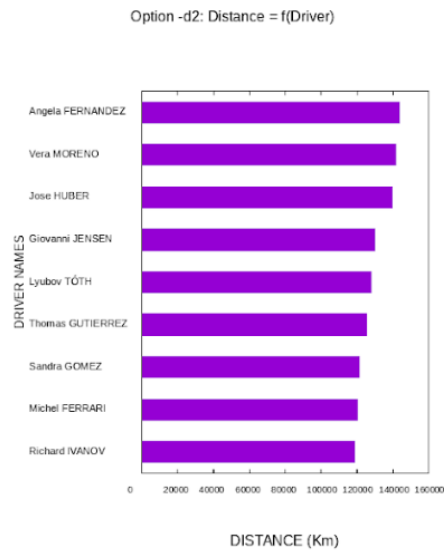
Traitement -d2 :

Donne les 10 conducteurs ayant parcouru la plus longue distance totale ordonné par ordre décroissant.

Ici encore, le temps varie en fonction des ordinateurs mais se situent généralement entre 2 et 5.

```
alice@alice-VirtualBox:~/2023-2024/projet$ make
gcc main.c fonctionAVL.c traitement_t.c traitement_s.c -o mon_programme
sh projet.sh data.csv
Le dossier temp existe déjà, on le vide avant l'exécution
Le dossier images existe déjà, on le vide avant l'exécution
L'exécutable existe déjà.
Entrez le traitement (-d1, -d2, -l, -t, -s) : -d2
recupération de la liste des chauffeurs
Temps d'exécution : 2 secondes
```

Le graphique est aussi un histogramme horizontal qui a été par la suite tourner de 90 degré grâce à ImageMagick (graphique pas tourné traitement_d2.png , graphique final traitement_d2_rotated.png)



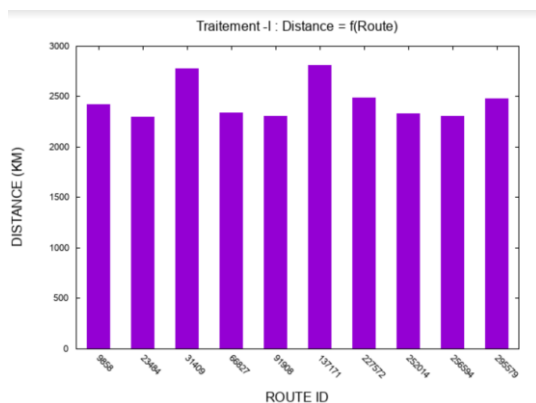
Traitement -l

Donne les 10 trajets les plus longs, ordonné par le numéro d'identifiant croissant.
Le temps est ici encore d'environ 7 secondes.

```
francoalic@pc-cy303-016:~/projets$ make
cc mon_programme.c -o mon_programme
sh projet.sh data.csv
Le dossier temp existe déjà, on le vide avant l'exécution
Le dossier images existe déjà, on le vide avant l'exécution
L'exécutable existe déjà.
Entrez le traitement (-d1, -d2, -l, -t, -s) : -l
récupération de la liste des plus longs trajets
2419,000000 9858
2297,000000 23484
2776,000000 31409
2336,000000 66827
2307,000000 91908
2812,000000 137171
2487,000000 227572
2328,000000 252014
2307,000000 256594
2477,000000 295579
Temps d'exécution : 7 secondes
```

(l'affichage dans le terminal a changé, on n'affiche plus le contenu du fichier)

Quand au graphique nous avons un histogramme vertical traitement_l.png



Traitement -t

Donne les 10 villes les plus traversées et le nombre de fois où elles ont été villes de départ. Ces villes sont triées par ordre alphabétique.

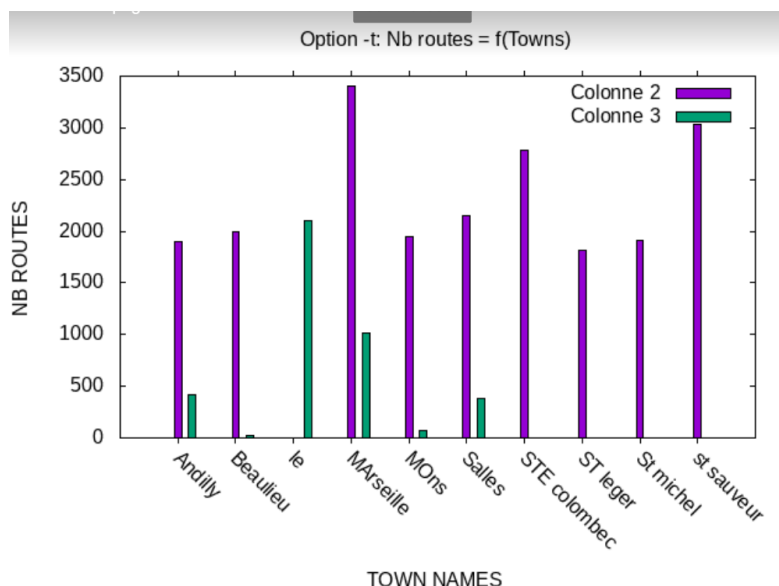
Ce traitement est entièrement fait en c.

Il y a un souci de segmentation fault à la fin de la première insertion pour la dernière ville insérée. Ce traitement ne marche donc pas. (pour la rapidité du code nous avons enlevé les printf avant de vous l'envoyer)

```
alice@alice-VirtualBox: ~/2023-2024/projet
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
155613 CATUZIE ST MART
231258 ST AGNA ROCHEFO
6562 CHAMBRY LA VILL
227933 AHUY VERSEIL
182845 LE VAUD MACORNA
87253 CHOISY SALLENO
182231 RIAILLE LA CHAP
190992 MONTBOU TREMOUI
258030 BRUVILL LENUO
58092 CUGUEN CHAUVIG
Segmentation fault (core dumped)
sort: impossible de lire: traitementh.txt: Aucun fichier ou dossier de ce type
line 0: warning: Skipping data file with no valid points
line 0: warning: Skipping data file with no valid points
gnuplot> plot 'traitementh.trie.txt' using 2:xticlabels(1) with histograms title
"Colonne 2", '' using 3:xtic(1) with histograms title "Colonne 3"
line 0: x range is invalid
Makefile:13: recipe for target 'script' failed
make: *** [script] Error 1
alice@alice-VirtualBox:~/2023-2024/projet$

alice@alice-VirtualBox: ~/2023-2024/projet
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
alice@alice-VirtualBox:~/2023-2024/projet$ make
gcc main.c fonctionAVL.c traitement_t.c traitement_s.c -o mon_programme
sh projet.sh data.csv
Le dossier temp existe déjà, on le vide avant l'exécution
Le dossier images existe déjà, on le vide avant l'exécution
L'exécutable existe déjà.
Entrez le traitement (-d1, -d2, -l, -t, -s) : -t
Nom de l'argument : data.csv
Erreur de lecture de numero trajet
Segmentation fault (core dumped)
sort: impossible de lire: traitementh.txt: Aucun fichier ou dossier de ce type
line 0: warning: Skipping data file with no valid points
line 0: warning: Skipping data file with no valid points
gnuplot> plot "temp/traitement_t.txt" using 2:xticlabels(1) with histograms titl
e "Colonne 2", '' using 3:xtic(1) with histograms title "Colonne 3"
line 0: x range is invalid
Makefile:13: recipe for target 'script' failed
make: *** [script] Error 1
alice@alice-VirtualBox:~/2023-2024/projet$
```

Cependant nous avons quand même fait les graphiques et nous obtenons donc un histogramme à double colonne (il fonctionne donc pas avec le t mais si on lui envoie un autre fichier avec les valeurs le graphique fonctionnera correctement)



Le Traitement- s

Donne les distances min, max, moyenne, et max-min pour chaque trajet.

Les valeurs sont triées par cette différences max – min.

Cette partie du code ne marche pas non plus en nous avons un segmentation fault au milieu de la seconde insertion.

```
alice@alice-VirtualBox: ~/2023-2024/projet
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
166206 4.188000 100.012001 34.113750 95.823997
166205 3.424000 157.880005 24.648659 154.456009
166213 5.206000 125.321999 29.135611 120.115997
166209 1.619000 40.847000 10.329516 39.228001
166208 2.163000 193.128006 35.144936 190.965012
166212 8.987000 119.033997 56.001606 110.046997
166210 4.220000 9.389000 6.977001 5.169000
166211 351.335999 351.335999 351.335999 0.000000
166216 3.081000 175.880997 33.326542 172.800003
166215 3.205000 37.708000 14.761207 34.502998
166214 4.878000 215.959000 37.726997 211.080994
166221 1.949000 116.365997 23.346045 114.417000
166218 2.578000 135.080002 28.674643 132.501999
166217 3.327000 37.993999 10.294585 34.667000
166220 202.798004 202.798004 202.798004 0.000000
166219 437.947998 437.947998 437.947998 0.000000
Segmentation fault (core dumped)
line 0: warning: Cannot find or open file "traitement_s.txt"
line 0: warning: Cannot find or open file "traitement_s.txt"
line 0: No data in plot

Makefile:13: recipe for target 'script' failed
make: *** [script] Error 1
alice@alice-VirtualBox:~/2023-2024/projet$ ss
```

Nous avons enlevé ici aussi les printf pour la rapidité du code.

```
alice@alice-VirtualBox: ~/2023-2024/projet
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide

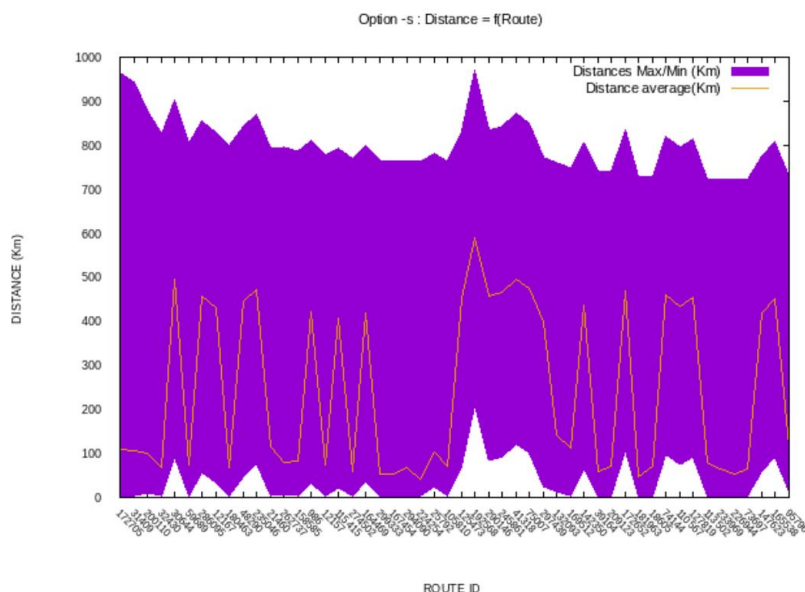
alice@alice-VirtualBox:~/2023-2024/projet$ make
gcc main.c fonctionAVL.c traitement_t.c traitement_s.c -o mon_programme
sh projet.sh data.csv
le dossier temp existe déjà, on le vide avant l'exécution
le dossier images existe déjà, on le vide avant l'exécution
l'exécutable existe déjà.
entrez le traitement (-d1, -d2, -l, -t, -s) : -s
nom de l'argument : data.csv
Segmentation fault (core dumped)
line 0: warning: Skipping data file with no valid points
line 0: warning: Skipping data file with no valid points

gnuplot> plot "temp/traitement_s.txt" using 0:3:5:xticlabels(2) with filledcurve
fc rgb SkyBlue title "Distances Max/Min (Km)", '' using 0:4:xticlabel
(2) with lines linestyle 4 lc rgb DarkBlue title 'Distance average(Km)'

line 0: x range is invalid

Makefile:13: recipe for target 'script' failed
make: *** [script] Error 1
alice@alice-VirtualBox:~/2023-2024/projet$
```

Ici aussi nous avons quand même réussi à faire le graphique correspondant.



Nous avons fini le shell vers le 15 décembre mais avons fait de petites modifications jusqu'au 25 janvier.

Nous sommes bloqués sur le c depuis le 5 janvier. Nous avons continué à bosser dessus en faisant de petites avancées jusqu'au 31 janvier.

Nous avons fini les graphiques le 28 janvier.

Le makefile a été fait vers le 20 décembre.

La séparation en différents fichier et dossier a été fait le 31 janvier.

La rédaction du read me et de ce PDF a été fait vers le 4 janvier puis a été finalisé le 01 février.

Le dépôt sur Github a été fait le 01 février.