

Saad Bennai

Fares Mouloudi

Pré-Ing 2 MI-3

Projet d'informatique

Tout d'abord, nous avons décidé de nous mettre ensemble pour ce projet car nous savions que l'avancée de celui-ci serait plus simple car nous habitons à proximité l'un de l'autre et que nous avons de nombreux moyens de communication tels que Teams ou Discord.

Premièrement, nous avons profité des vacances scolaires pour avancer dans ce projet car nous avons été mis au courant de la date des partiels de fin janvier. Nous nous sommes alors très rapidement réparti les tâches : Saad s'occupa du script shell et Farès fit le fichier C. Nous nous sommes réunis deux fois par semaine soient quatre au total pendant les vacances pour mettre nos travaux en commun. Malgré les nombreux problèmes rencontrés, notamment lors de la mise en commun ou encore dans le codage des "modes", nous n'avons pas baissé les bras et nous avons cherché à les résoudre. La plus grande difficulté que nous avons rencontrée fut lors de la mise en commun, en effet, de nombreuses erreurs de compilation sont apparues et cela nous a pris énormément de temps à les corriger.

Voici par exemple, un résultat que nous pouvons obtenir lorsque l'on essaye une des différentes commandes possibles :

Fichier de données d'entrée :

mer. 14:33

meteo_filtered_data_v1.csv - LibreOffice Calc

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ID OMM station	Date	Pression au niveau mer	Direction du vent moyen 10 mn	Vitesse du vent moyen 10 mn	Humidité	Pression station	Variation de pression en 24 heures	Précipitations dans les 24 dernières heures	Coordonnées
2	7558 2010-01-05T10:00:00+01:00	100280		260 1.5	100 91870.0				44.1185
3	61976 2010-01-05T10:00:00+01:00	100990			69				-15.88766
4	7027 2010-01-05T13:00:00+01:00	100720		200 3.6	87 99880.0				49.19
5	7110 2010-01-05T13:00:00+01:00	100750		210 4.1	73 99580.0				48.44416
6	7591 2010-01-05T13:00:00+01:00				67 89870.0				44.56566
7	71805 2010-01-05T13:00:00+01:00	99010		210 9.8	99 98920.0				46.76633
8	78925 2010-01-05T13:00:00+01:00	101630		300 0.5	83	100.0		1.2	14.59533
9	7015 2010-01-05T16:00:00+01:00	100480		190 1.5	78 99900.0				50.57
10	7149 2010-01-05T16:00:00+01:00	100530		102 6	69 99410.0				48.71683
11	81408 2010-01-05T16:00:00+01:00	101220		80 4.1	69 101140.0				3.890667
12	89642 2010-01-05T16:00:00+01:00	100020		120 4.1	67 99480.0				-66.66316
13	7020 2010-01-05T19:00:00+01:00	100020		200 11.8	85 99950.0				49.72516
14	7761 2010-01-05T19:00:00+01:00	99490		60 1.5	94 99380.0				41.918
15	81405 2010-01-05T19:00:00+01:00	101040		100 6.2	73 100950.0				4.822333
16	7188 2010-01-05T22:00:00+01:00	100370		320 2.1	85 98940.0				48.32466
17	7607 2010-01-05T22:00:00+01:00	100840		0 0.0	92 99900.0				43.90963
18	7650 2010-01-05T22:00:00+01:00	100010		350 2.1	91 99620.0				43.43766
19	71805 2010-01-05T22:00:00+01:00	99230		230 7.2	100 99140.0				46.76633
20	7149 2010-01-06T01:00:00+01:00	100360		230 1.0	94 99220.0				48.71683
21	61972 2010-01-06T01:00:00+01:00	100960		150 5.1					-22.34416
22	7280 2010-01-06T04:00:00+01:00	100320		180 2.1	91 97500.0				47.26783
23	7434 2010-01-06T04:00:00+01:00	100580		220 3.6	96 95560.0				45.86116
24	61978 2010-01-06T04:00:00+01:00	100830			77				-15.88766
25	7020 2010-01-06T07:00:00+01:00	99630		106 7	95 99560.0			16.0	49.72516
26	7117 2010-01-06T07:00:00+01:00	99800		310 6.2	67 99090.0				48.82583
27	7188 2010-01-06T07:00:00+01:00	100350		0 0.0	89 98900.0			0.0	48.32466
28	7690 2010-01-06T07:00:00+01:00	98740		330 4.6	74 99400.0			1.8	43.64833
29	61970 2010-01-06T07:00:00+01:00	100860		170 2.1	68			0.0	-17.05466
30	71805 2010-01-06T07:00:00+01:00	99410		210 7.2	100 99320.0			0.8	46.76633
31	7188 2010-01-06T10:00:00+01:00	100380		160 1.0	86 98950.0				48.32466
32	7181 2010-01-06T10:00:00+01:00	100480		260 1.0	90 96180.0				48.581
33	7222 2010-01-07T13:00:00+01:00	101160		10 3.1	82 100830.0				47.15
34	7335 2010-01-07T13:00:00+01:00	101010		nan 1.6	83 99900.0				46.59383

meteo_filtered_data_v1

Find

Sheet 1 of 1

Average: ; Sum: 0

100%

Lancement du makefile et exemple de commande à écrire :

```

mer. 18:03
mouloudifa@pc-cy310-004: ~/info/Pre-Ing2/projet/New_Projet_Meteo

Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide
mouloudifa@pc-cy310-004:~/info/Pre-Ing2/projet/New_Projet_Meteo$ make clean
rm -rf main.o prog.o prog
rm -rf fichier.*
mouloudifa@pc-cy310-004:~/info/Pre-Ing2/projet/New_Projet_Meteo$ make
gcc -c -o main.o main.c
gcc -c -o prog.o prog.c
gcc main.o prog.o -o prog -Wall -lm
rm -rf main.o prog.o
mouloudifa@pc-cy310-004:~/info/Pre-Ing2/projet/New_Projet_Meteo$ ./script_meteo.sh -p2 -w -t2 -A -f meteo_filtered_data_v1.csv
Antilles
avl
sed: impossible de lire fichier temp_t/donnee_filtree_temperature_et_num.txt: Aucun fichier ou dossier de ce type
line 0: warning: Cannot find or open file "fichier_temp_t/donnee_filtree_temperature_et_num.txt"
line 0: No data in plot
mouloudifa@pc-cy310-004:~/info/Pre-Ing2/projet/New_Projet_Meteo$

```

Fichier de données intermédiaires :

