

Rapport :

Réduction à deux niveaux

- 1 Introduction
- 2 Évolution du projet
- 3 Les fonctions principales
- 4 problèmes rencontrés

1. Introduction

Le projet consiste à diviser un travail entre plusieurs acteurs et regrouper les résultats de chacun pour avoir le résultat final. Ceci permet d'effectuer le travail beaucoup plus rapidement.

2. Évolution du projet

Dès le début nous avons utilisé Git mais nous avons eu du mal à se répartir correctement les tâches. Il s'est avéré que nous travaillions plutôt de concert et non en parallèle. Nous avons donc changé d'outil d'échange pour partir sur Google Docs.

Il ne permet pas d'avoir le versioning de Git mais permet de travailler simultanément sur le même fichier et de voir les modifications en temps réel apporter par tous les utilisateurs.

Au fur et à mesure de la programmation, nous fîmes face à de nombreux problèmes à tous les niveaux tant à la lecture/écriture d'un fichier qu'à l'utilisation de processus/threads. Nous avons passé beaucoup de temps à relire nos exercices et divers sites Internet.

3. Les fonctions principales

`float affiche_resultat(int f, char** argv)`

Retourne le résultat de l'opération demandé sur le fichier correspond au file descriptor "f".

`char* read_line(int fd)`

Retourne une ligne du fichier correspondant au file descriptor "fd".

`int main(int argc, char** argv)`

Création des processus.

Attribution des fichiers.

Calcul du résultat.

Écriture du résultat dans le fichier texte resultat.

4. Problèmes rencontrés

Par manque de pratique nous ne connaissions pas vraiment les fonctions à utiliser, ni comment les utiliser.

Au final, il apparaît que nous avons mal géré notre temps ce qui nous a poussé à ne pas utiliser de thread afin de rendre notre travail fonctionnel, dans les temps.