

Rapport Projet Programmation

Maëlle GAUTRIN

October 28, 2022

1 Première difficultés

La première difficulté que j'ai rencontré était que je ne comprenais pas comment il était possible d'ouvrir un fichier .exp avec ocaml pour ensuite l'utiliser mais aussi comment il était possible d'écrire dans un fichier .s une expression obtenue de manière récursive. J'ai donc beaucoup utilisé l'exemple donné par Louis pour comprendre quels objets utiliser puis sur l'exemple de ilisp pour comprendre la structure générale.

2 Difficultés d'implémentation

Après m'être bien approprié le sujet, je me suis posé la question de la séparation entre les éléments allant dans le texte et ceux allant dans le .data. J'ai d'abord pensé à faire deux fonctions différentes: une qui donnait seulement les éléments à mettre dans le texte et une autre seulement ceux à mettre dans le .data. Mais cela m'obligeait à parcourir deux fois mon arbre syntaxique. J'ai donc choisi de faire une fonction qui donnait le texte mais qui stockait les éléments à mettre dans le .data dans une liste (variable globale).

3 Difficultés de finalisation

Après avoir codé la fonction qui traduit un arbre syntaxique en un fichier .s (on passera les difficultés rencontrées pour la gestion des flottants), puis le parser et le lexer avec ocamllex, il a fallu créer le "Makefile" ce que j'ai fait avec de l'aide car je n'avais aucune idée du fonctionnement d'un Makefile.

4 Parties non traitées

Je n'ai pas traité la conversion d'entiers en flottants et celle de flottants en entiers.