

Rapport Projet programmation

Corentin Cornou

October 30, 2022

Ce rapport et ce projet sont dédiés à Emmanuel Méra sans qui rien de tout cela n'aurait pu voir le jour.

1 Parser et lexer

Si j'ai d'abord commencé par vouloir créer mon propre lexer et parser j'ai rapidement (dès la première séance) changé d'avis pour utiliser ceux proposés par **ocamllex** et **ocamlyacc** devant la difficulté notamment de l'implémentation des structures de la forme **-(exp)** ou **+(exp)**. Ce choix me semble avoir été extrêmement profitable notamment du fait que la documentation offre un exemple à la fois très complet et très semblable au projet...

2 Arbre syntaxique

La gestion de l'arbre syntaxique s'est faite sans rencontrer de problème quelconque (comme sur des roulettes).

3 Écriture du code assembleur

L'utilisation du module `x86_64` s'est déroulé sans accroc en grande partie grâce aux conseils avisés de **Emmanuel** ♡ pour les entiers. Les ennuis ont commencé pour l'ajout des fonction spécifiques à la manipulation de flottants et le principal problème rencontré ayant été de typer correctement les fonctions dans le fichier **x86_64.mli** afin que le code daigne compiler. Ce qui après maints bidouillages a fini par être réglé (prière de ne pas regarder de trop près cette partie là du code). La gestion manuelle de la pile pour les flottants aurait également pu s'avérer problématique sans la présence d'**Emmanuel** ♡.

4 Lecture depuis le terminal et gestion des fichiers

RAS

5 Exemples

Les différents exemple permette de bien se rendre compte des différentes focn-tionnalités du langage. Les exemples 3, 4, 8 et 11 ne sont pas censé compliler.

6 On vous aime ♡

On vous aime continuez comme ça et passez de bonnes vacances ♡