
P-ARM

BEVAN Tom
CAUSER Clervie
FAUCHER Vinh
HERRMANN Matis

Répartition du travail

Travail collectif

Répartition du travail

Repassé dessus à cause de problèmes de connexion de fils

Sommaire

1. Assembleur
2. Logisim
3. Tests

1. Assembleur

Langage : Python

Prérequis : Python 3.10, bibliothèques prettytable, tkinter, re

Fonctionnalités :

- Lire depuis un explorateur de fichier
- Prend que des fichiers .s
- Affiche dans un tableau les instructions en hexadécimal
- Créer un fichier avec ses instructions

2. Démonstration Logisim

- Shift, Add, Sub, Move (fonctionne à moitié)
- Data Processing (fonctionne)
- Load Store (fonctionne sauf SP)
- Branche (fonctionne presque)
- Miscellaneous (problème SP)

3. Tests

- ALU
- Contrôleur :
 - Opcode Décodeur
 - Conditional
 - Data Processing
 - SP Address
 - Shift Add Sub Mov

Pour aller plus loin

- Certaines parties ne marchent pas tout à fait ce qu'on voit grâce aux tests, notamment le carry et du stack pointer

Merci d'avoir écouté