

ESISAR__3A__ProjetMIPS

Développement d'un emulateur MIPS

Utilisation:

exécutez my_emul avec la commande `./my_emul_mips`.

Plusieurs choix s'offrent à vous:

Pour exécuter un fichier txt contenant votre code MIPS

Pour cela rien de plus simple:

- mettez les fichiers à tester dans le dossier `test/`. Avec le format `.txt` (La traduction en hexadécimal des instructions sera écrite dans le dossier `hexified`)
- exécutez la commande `./my_emul_mips nom_de_votre_fichier.txt`
- Enjoy

Mode pas-à-pas

Vous pouvez également utiliser le mode pas-à-pas pour exécuter et voir le résultat de chaque instruction.

- Donnez en option `-pas` suivi du nom du fichier à traiter (`./my_emul_mips -pas nom_de_votre_fichier.txt`)
- Enjoy

Mode interactif

Pour entrer dans le mode interactif, il suffi d'entrer la commande sans aucun argument.

Vous pourrez alors entrer vos commandes les unes après les autres.

Notes pour écrire votre fichier

Afin de rendre possible l'exécution du code, il vous faudra respecter la syntaxe MIPS. C'est à dire:

- Mettre le nom des instructions en majuscule (ADD - ok / add - not ok)
- Donnez le nom des registres sous la forme suivante: `$x` avec x le numéro de registre $0 \leq x \leq 31$
- Pour les commentaires, utilisez le caractère `#`
- Séparez les registres par le caractère `,` et les instructions des registres par le caractère espace
- Écrivez une unique instruction par ligne
- Pour la syntaxe de chaque instruction vous pouvez vous référer au document `Annexe2-InstructionsMIPS.pdf`

Attention

Si vous ne suivez pas précisément ces règles, le programme ne fonctionnera pas correctement.