

Projet — Diviseur entier performant

Antoine de ROQUEMAUREL (Groupe 2.2)

~~Ce fichier a pour but de bien comprendre l'organisation et le développement du projet. Les~~
fichiers sources en assembleur sont présent dans le fichier `./fastdiv.s`.

1 Compilation et tests

Afin de compiler facilement le projet, un fichier *Makefile* à été créé, ainsi la simple commande `make` compilera le projet.

Celle-ci créera ainsi un fichier `./fastdiv.elf` pouvant être exécuté à l'aide d'un environnement d'exécution ARM.

Afin de tester facilement le projet, le plus simple est de lancer le projet avec un débogueur (insight par exemple), de mettre des points d'arrêts après chaque appel de programme et ainsi vérifier après chaque appel que les registres `r0` et `r1` contiennent les valeurs prévues.

2 Algorithmes et codes

2.1 Algorithme générale de la division

2.2 Algorithme si le diviseur est une puissance de 2

Algorithme de remplissage de la table des puissances

Algorithme de vérification si c'est une puissance de 2