# **Travaux Dirigés (TD) : Exercices sur RISC-V**

## **Exercice 1 : Manipulation de registres**

Écrire un programme en assembleur RISC-V qui échange le contenu de deux registres x10 et x11 en utilisant un registre temporaire.

## **Exercice 2 : Somme de deux nombres**

Écrire un programme qui additionne deux nombres stockés en mémoire à des adresses données et stocke le résultat dans un registre.

## **Exercice 3 : Condition et saut**

Écrire un programme qui compare deux nombres et saute à une étiquette si le premier est plus grand que le second.

## **Exercice 4 : Multiplication de deux nombres**

**Énoncé :** Écrire un programme qui multiplie deux nombres stockés en mémoire à des adresses données et stocke le résultat dans un registre.

## **Exercice 5 : Boucle de comptage**

**Énoncé :** Écrire un programme qui initialise un registre à 10, puis effectue une boucle qui décrémente ce registre jusqu'à ce qu'il atteigne 0. Chaque itération de la boucle devra incrémenter un autre registre qui comptabilise le nombre d'itérations.