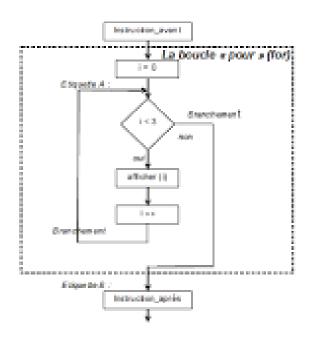
TP 2: Instructions arithmétique, logique et Branchement



But: Test des instructions ADD, SUB, ADC et SBB, And OR et XOR, RAL, RAR, RLC et RRC.

Objectif: maitrise des instructions arithmétiques et logiques, simuler les instructions qui manquent tel que : multiplication et division.

Ecriture des programmes en assembleur.

Travail à réaliser sur Kit SDK-8085

- 1) Tester les instructions Arithmétiques et logiques :
- Adi data; Sui data ; Aci data ; SBB reg; SBI data

Ani data; XRI data

- Test des instructions : RLC, RRC , RAL et RAR
- Tester les instructions de branchement :

JMP ADR: branchement inconditionnel

JNZ ADR et JZ ADR: brancher en non Zéro ou en Zéro JNC ADR et JC ADR: brancher en non Carry ou en Carry

2) Développer les programmes des exercices dans le compte rendu et exécuter les programmes sur le KIT.

Ex 1:écrire un programme qui calcul la somme de deux nombres à 16 bits. A=a1a0 et B=b1b0.

Ex2 : écrire un programme qui calcule la somme des cases mémoires 8000-8010 et range le résultat dans la case 8020.

Ex3 : écrire un programme qui calcul le nombre de case contenant une valeur > 0F dans l'espace 8000-8020.

Note le programme doit contenir les colonnes suivantes : Adresse, Code Machine, Assembleur et commentaires.