## Langage assembleur

## TP - Modèle de Von Neumann

Modifiez le programme précédent pour qu'à la fin de l'exécution on trouve le nombre 54 à l'adresse mémoire 50.

MOV R0,#42

STR R0,150

MOV R1,#54

STR R1,50

HALT

Faites en sorte que dans la mémoire 100, il y ait le résultat de la somme de 42 et 54.

MOV R0,#42

STR R0,150

MOV R1,#54

STR R1,50

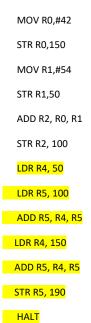
ADD R2, R0, R1

STR R2, 100

HALT

## Architectures matérielles - 1ère NSI - Exercices

Pour récupérer une valeur stockée précédemment dans la mémoire, on doit la placer dans un registre. L'instruction est : LDR R0,50 (place dans R0 la valeur de la mémoire 50 )
On souhaite additionner 3 nombres placés dans des mémoires, en n'utilisant que deux registres...



Modifiez ce programme pour calculer 2<sup>10</sup>

MOV R0,#2
MOV R1,#1
B maboucle
maboucle:
ADD R0,R0,R0
ADD R1,R1,#1
CMP R1,#10
BNE maboucle
STR R0,100
HALT