

TD - Modèle de Von Neumann - Suite de Fibonacci

Développement d'un programme qui calcule la suite des dix premiers nombres de la suite de Fibonacci en les sauvegardant à partir de l'adresse mémoire 100 :

Assembly Language

```
MOV R1,#1
STR R1,101
ADD R2,R1,R0
STR R2,102
ADD R0,R1,R2
STR R0,103
ADD R1,R2,R0
STR R1,104
ADD R2,R0,R1
STR R2,105
ADD R0,R2,R1
STR R0,106
ADD R1,R2,R0
STR R1,107
ADD R2,R0,R1
STR R2,108
ADD R0,R1,R2
STR R0,109
ADD R1,R0,R2
STR R1,110
ADD R2,R1,R0
STR R2,111
HALT
```

Voici la manière la plus optimiser et la plus simple possible (sans boucle) de calculer la suite des dix premiers nombres de la suite de Fibonacci en les sauvegardant à partir de l'adresse mémoire 100.

Pour démontrer mon programme je l'exécute dans un simulateur ce qui me donne bien les 10 premières valeurs de la suite dans le stockage mémoire.

