

TP°01 Prise en main de l'environnement Emu8086

Objectifs :

- Familiarisation avec l'Emu 8086
- Manipulation de quelques lignes de commandes

Emu8086 : Emu8086 est un logiciel qui permet de reproduire le fonctionnement (ou le comportement) du microprocesseur 8086.

1. Lancer l'environnement Emu8086 et appuyer sur l'onglet New. Puis choisissez COM template.
2. Ecrire et sauvegarder les lignes de commandes suivantes sous le nom TP1

org 100h ; set location counter to 100h

; add your code here

Mov ax,20h

mov bx, 15

mov CL, 8

mov CH,'a'

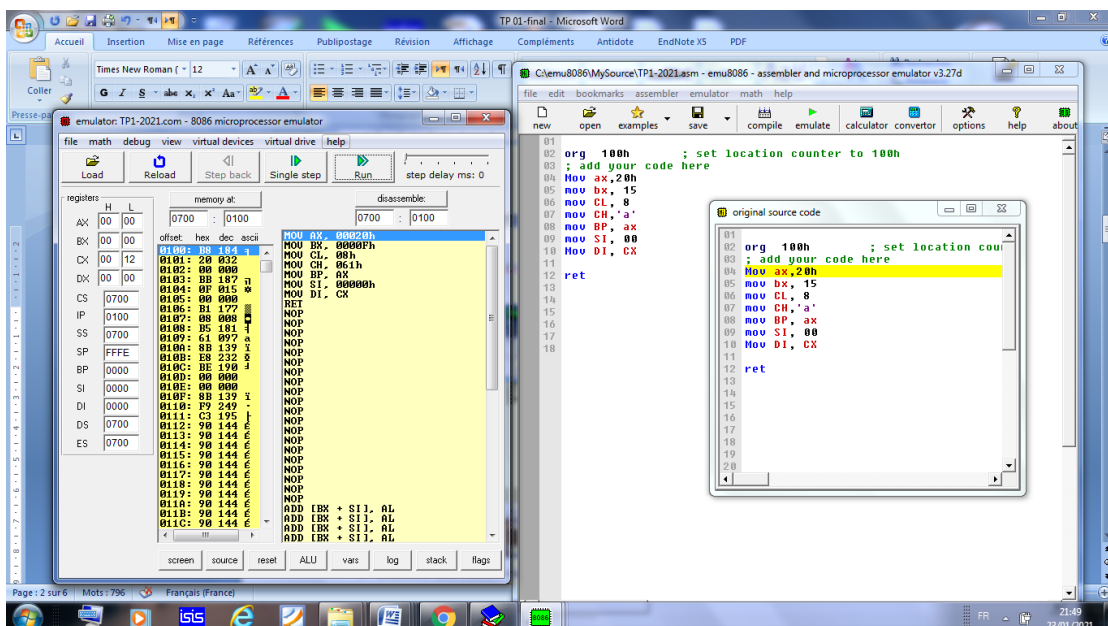
mov BP, ax

mov SI, 00

mov DI, CX

ret

Compilez puis émulez ce programme (bouton RUN). Validez la fin de l'exécution avec OK.



Deux nouvelles fenêtres viennent de s'ouvrir :

- La fenêtre « original source code » contient le code tel que vous l'avez écrit. La ligne surlignée en jaune est la prochaine instruction qui va être exécutée.
- La fenêtre 8086 microprocessor emulator peut être répartie en deux zones :

Zone 1: Les boutons permettant d'exécuter notre programme soit automatiquement soit Pas à Pas, avec la possibilité de revenir en arrière et de régler un délai d'attente entre chaque instruction.

Zone 2:

- *Elle contient une représentation des registres, et permet de visualiser leur valeur hexadécimale tout au long de l'exécution de votre programme. Il est possible de modifier la valeur des registres (simple click) ou d'ouvrir une vue détaillée du registre.*
- *Elle contient également une représentation de l'espace mémoire adressable*
- *Une représentation du désassemblage programme*

Travail demandé

- Réinitialisez votre programme (reload) puis exécutez-le pas à pas jusqu'à la fin.
- Faites une nouvelle réinitialisation, réglez le délai sur 400 ms et faites une exécution normale (run).