



Lab 2_1

Bonilla Caiza David Alejandro

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

31073: Computación Digital

Ing. Urbina Gamboa Wilmer Marcelo

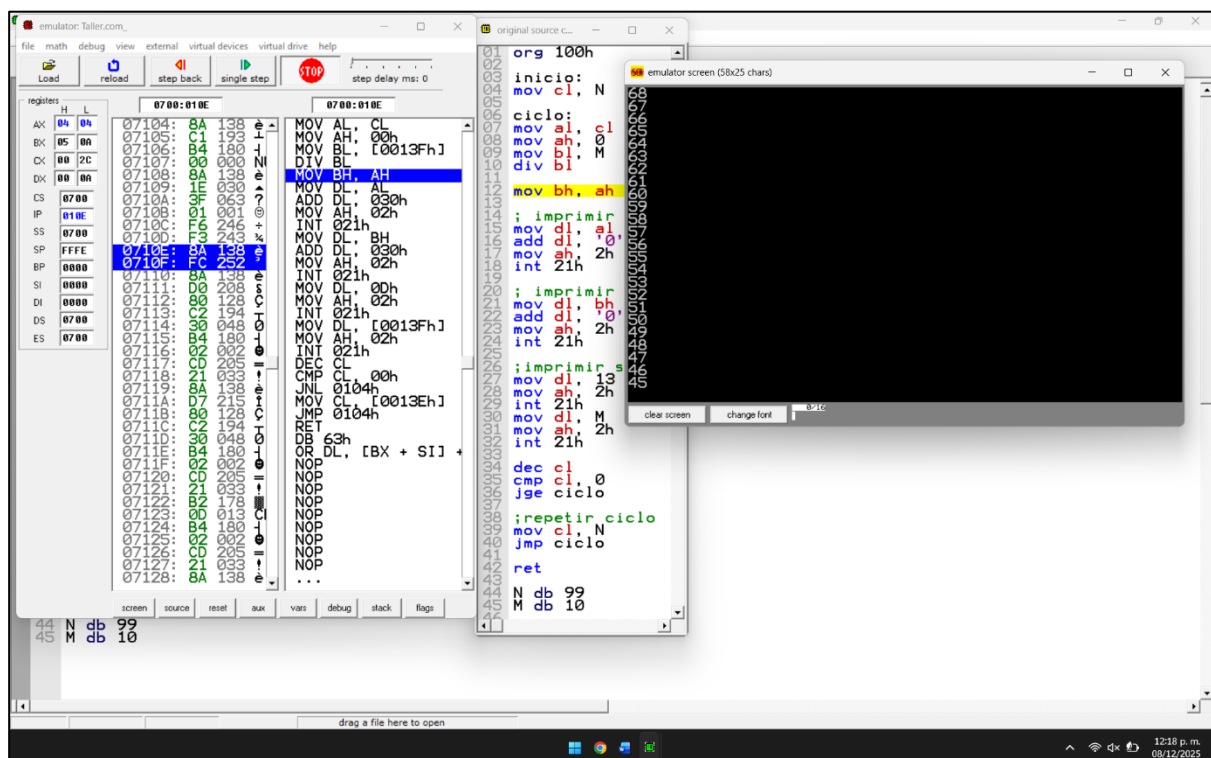
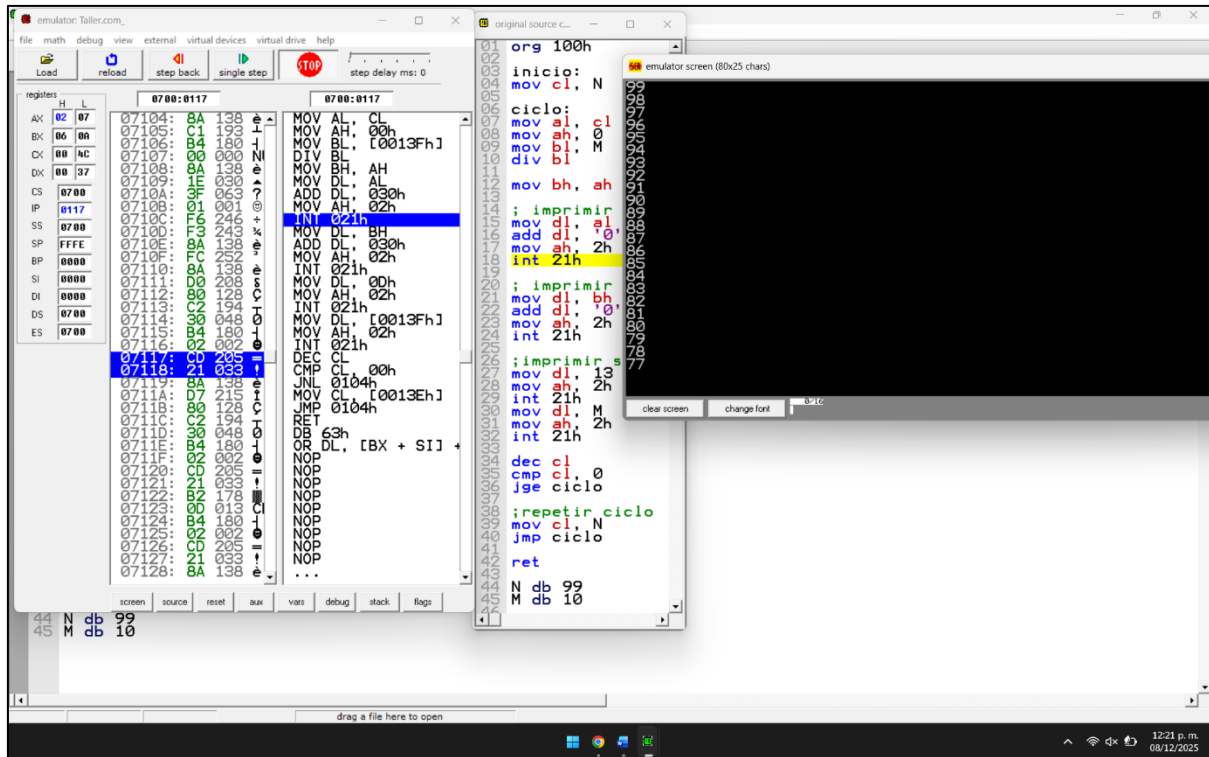
08 de diciembre del 2025

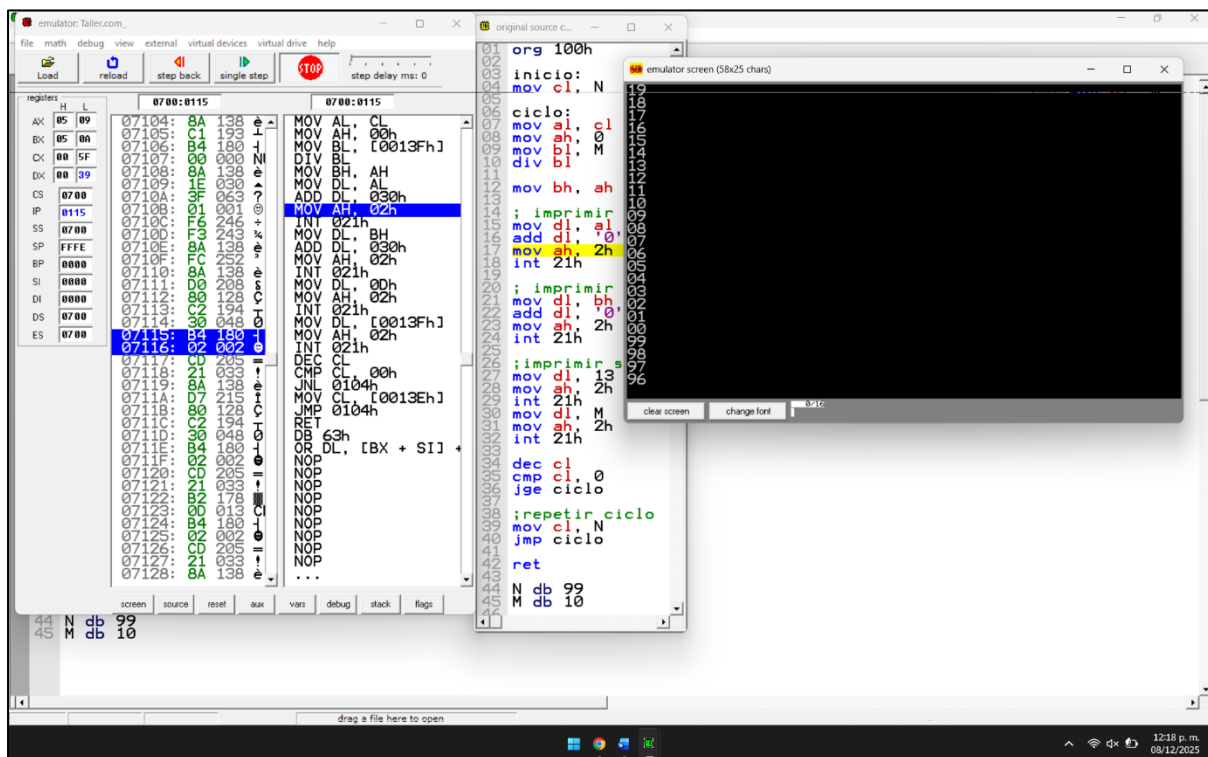
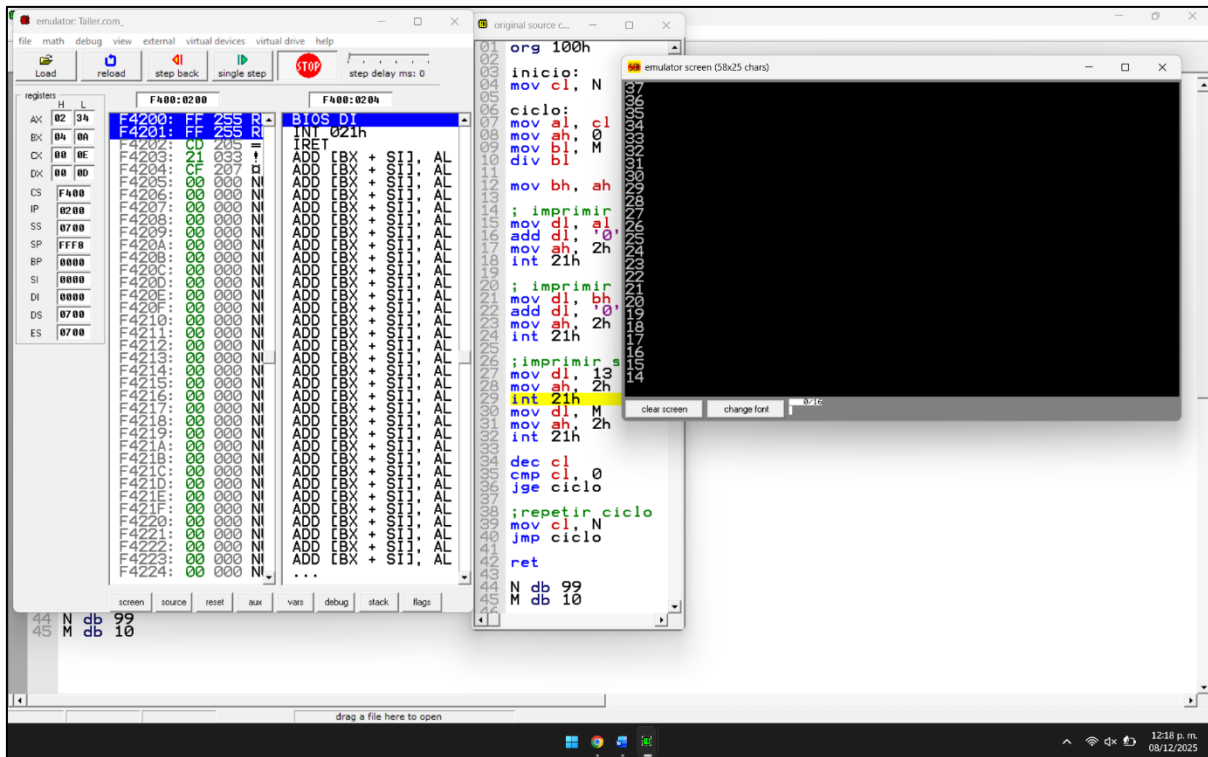
Laboratorio

Escriba un programa en ensamblador x86 que realice las siguientes tareas:

- Presente en pantalla el decremento de 99 a 00.

Compilación





Código

```
org 100h

inicio:
    mov cl, N

ciclo:
    mov al, cl
    mov ah, 0
    mov bl, M
    div bl

    mov bh, ah

    ; imprimir decena
    mov dl, al
    add dl, '0'
    mov ah, 2h
    int 21h

    ; imprimir unidad
    mov dl, bh
    add dl, '0'
    mov ah, 2h
    int 21h

    ;imprimir salto
    mov dl, 13
    mov ah, 2h
    int 21h
    mov dl, M
    mov ah, 2h
    int 21h

    dec cl
    cmp cl, 0
    jge ciclo

    ;repetir ciclo
    mov cl, N
    jmp ciclo

ret

N db 99
M db 10
```