

1. ¿En qué dirección de memoria inicia el código del programa?

0B61:0000

2. ¿En qué dirección de memoria termina el código del programa?

0B61:0019

3. Aparecen los comentarios en pantalla ¿Sí? ¿No? ¿Por qué?

No, los comentarios no aparecen en pantalla debido a que el ensamblador ignora esas partes del archivo. asm

4. Para cada una de las instrucciones del programa, escriba la dirección de memoria que tiene asignada:

Instrucción	Dirección de memoria
Mov AX,@DATA	0B61:0000 B8630B
Mov DS,AX	0B61:0003 8ED8
Mov AX,0000h	0B61:0005 B80000
Mov BX,0000h	0B61:0008 BB0000
Mov AL,2D	0B61:000B B02D
Mov BL,2D	0B61:000D B32D
Add AL,BL	0B61:000F 02C3
Mov DL,AL	0B61:0011 8AD0
Mov AH,02	0B61:0013 B402
Int 21h	0B61:0015 CD21
Mov AH,4CH	0B61:0017 B44C
int 21h	0B61:0019 CD21

5. ¿Cuál es la dirección del segmento de código?

.code

6. Antes de iniciar la ejecución por pasos del programa, ¿cuáles son los valores de los registros de propósito general?

0000

7. El valor del IP, ¿coincide con la dirección de inicio del programa?

Sí

8. Utilice el comando para el rastreo instrucción por instrucción y, por cada línea del código, escriba el contenido de los registros internos del CPU.

Instrucción	AX	BX	CX	DX	SP	BP	SI	DI	DS	ES	SS	CS	IP
Mov AX,@DATA	0000	0000	001B	0000	0400	0000	0000	0000	0B51	0B51	0B63	0B61	0000
Mov DS,AX	0B63	0000	001B	0000	0400	0000	0000	0000	0B63	0B51	0B63	0B61	0003
Mov AX,0000h	0B63	0000	001B	0000	0400	0000	0000	0000	0B63	0B51	0B63	0B61	0005
Mov BX,0000h	0B63	0000	001B	0000	0400	0000	0000	0000	0B63	0B51	0B63	0B61	0008
Mov AL,2D	0B63	0000	001B	0000	0400	0000	0000	0000	0B63	0B51	0B63	0B61	000B
Mov BL,2D	002D	0000	001B	0000	0400	0000	0000	0000	0B63	0B51	0B63	0B61	000D
Add AL,BL	002D	002D	001B	0000	0400	0000	0000	0000	0B63	0B51	0B63	0B61	000F
Mov DL,AL	005A	002D	001B	0000	0400	0000	0000	0000	0B63	0B51	0B63	0B61	0011
Mov AH,02	005A	002D	001B	005A	0400	0000	0000	0000	0B63	0B51	0B63	0B61	0013
Int 21h	025A	002D	001B	005A	0400	0000	0000	0000	0B63	0B51	0B63	0B61	0015
Mov AH,4CH	025A	002D	001B	005A	03FA	0000	0000	0000	0B63	0B51	0B63	00A7	107C
int 21h	025A	002D	001B	005A	03FA	0000	0000	0000	0B63	0B51	0B63	00A7	107D