

Ejercitación para resolver con DosBox y DEBUG

1. Se ejecuta una instrucción JMP 0154 ¿Cuál de estos registros de modificará y con qué valor?

AX=0000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1530 ES=1530 SS=1530 CS=1530 IP=0100 NV UP EI PL NZ NA PO NC

2. Se ejecuta una instrucción INC AH ¿Cuál de estos registros de modificará y con qué valor?

AX=0000 BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1530 ES=1530 SS=1530 CS=1530 IP=0100 NV UP EI PL NZ NA PO NC

3. Se ejecuta una instrucción ADC DX, 0001 ¿Cuál de estos registros de modificará y con qué valor? ¿Cuál es el modo de direccionamiento?

AX=0000 BX=0000 CX=0000 DX=00FE SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1530 ES=1530 SS=1530 CS=1530 IP=0100 NV UP EI PL NZ NA PO CY

4. Se ejecuta una instrucción NEG AX ¿Cuál de estos registros de modificará y con qué valor?

AX=FFFF BX=0000 CX=0000 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1530 ES=1530 SS=1530 CS=1530 IP=0100 NV UP EI PL NZ NA PO NC

5. Se ejecuta una instrucción NOT CX ¿Cuál de estos registros de modificará y con qué valor?

AX=0000 BX=0000 CX=0001 DX=0000 SP=FFEE BP=0000 SI=0000 DI=0000
DS=1530 ES=1530 SS=1530 CS=1530 IP=0100 NV UP EI PL NZ NA PO NC

6. Si CX=0000 y BX=F1F2 ¿Qué resultado queda en CX luego de la ejecución de las siguientes instrucciones?

- a) AND CX, BX
- b) OR CX, BX

7. Si CX=BX=F1F2 ¿Qué resultado queda en CX luego de la ejecución de la siguiente instrucción?

XOR CX, BX

8. Si el registro CL es igual a 80 ¿Cómo queda luego de la ejecución de las siguientes instrucciones?

Escribir el significado de cada instrucción.

- a) ROR CL,1
- b) SHR CL,1
- c) ROL CL,1
- d) SHL CL,1