

# Instrucciones del procesador 8088

Indique si las siguientes instrucciones son válidas para el procesador Intel 8088. Si lo son, escriba el resultado final del registro o localidad(es) de memoria modificados, considerando el contenido de los registros y de memoria dados.

Para el caso de las modificaciones en memoria, indique claramente las direcciones modificadas (direcciones físicas → 20 bits).

Considere una ejecución secuencial de las instrucciones.

AX=ABC9      BX= 1201      CX=2345      DX=6789      SI=0002      DI=0003  
BP=0004      SP=002C      IP=0100      DS=F131      SS=4000      ES=1000      CS=2000

1. MOV ES,5000
2. MOV BYTE PTR[31],FA
3. PUSH CX
4. MOV [DX],SI
5. POP CL
6. MOV BP,SP
7. MOV AL,[DI]
8. ADD [SP],BL
9. MOV [BP],AL
10. POP BX
11. PUSH SI
12. MOV BP,6
13. POP CS
14. PUSH ES
15. MOV SP,1E
16. PUSH [DI]
17. MOV [BP+SI-5],SP
18. XCHG BP,SP
19. POP CX
20. MOV BX,5
21. XCHG AL,[BX+3]
22. POPF

**SP = ?**

**Banderas:**

**C = ?**

**P = ?**

**A = ?**

**Z = ?**

**S = ?**

**T = ?**

**I = ?**

**D = ?**

**O = ?**

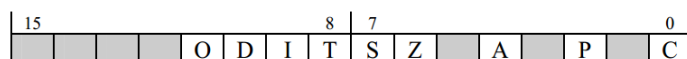


Figura 1. Registro de banderas.