

TEMA 01:**Organización de Computadoras - 3er Parcial**

1) Incorrectas

POP BL POP trabaja con registros de 16 bits
INC [BX] No se sabe si [BX] hace referencia a un valor de 8 o 16 bits.
Faltaría indicar si es BYTE PTR [BX] o si es WORD PTR [BX].

2) RET

3) PUSH apila un valor de 16 bits contenido en CX, por lo que:

SP => SP - 2 = 7FECH - 2 = 7FEAH

4) Línea 7: **MOV DX, OFFSET TABLA**Línea 20: **MOV [BX], AX**Línea 27: **JMP LAZO**

1		ORG	1500H
2	TABLA	DW	8, 1, 34, 2, 13, 21
3		DW	55, 3, 1, 89, 5, 0
4	FIN_TABLA	DB	?
5			
6		ORG	2000H
7		MOV	DX, OFFSET TABLA
8	LAZO:	ADD	DX, 2
9		CMP	DX, OFFSET FIN_TABLA
10		JZ	FIN
11		MOV	BX, DX
12		MOV	CX, [BX]
13		SUB	BX, 2
14	BUSCA:	CMP	BX, OFFSET TABLA
15		JS	LISTO
16		CMP	CX, [BX]
17		JNS	LISTO
18		MOV	AX, [BX]
19		ADD	BX, 2
20		MOV	[BX], AX
21		SUB	BX, 4
22		JMP	BUSCA
23	LISTO:	ADD	BX, 2
24		CMP	DX, BX
25		JZ	LAZO
26		MOV	[BX], CX
27		JMP	LAZO
28	FIN:	HLT	
29	END		

5) **8 veces**: 1 vez por cada número a ordenar que no quede donde estaba.6) Dirección de 3 = 1500H + 2 x 7 = 1500H + 14 = 1500H + 0EH = **150EH**7) DX = **OFFSET FIN_TABLA** = 1500H + 2 x 12 = 1500H + 24 = 1500H + 18H = **1518H**8) **1 vez**: cuando se terminó de recorrer la tabla.