ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS

3er Parcial

Turno Recursantes

Tema 10

Apellidos y Nombres: Número de Legajo:						
Observaciones: NO USAR CALCULADORA. Completar las respuestas con tinta en imprenta mayúscula. Por cada respuesta correcta, obtendrá los puntos indicados. Se APRUEBA con 9 (NUEVE) PUNTOS.						
El siguiente programa recorre TABLA contando cuantos de los valores que contiene (enteros, representados en Ca2) son positivos y cuantos son negativos. La cantidad total de números positivos encontrados será almacenada en POSITIVOS mientras que la cantidad total de negativos será almacenada en NEGATIVOS.						
1 2 3 4	TABLA FIN_TABLA	DW DW	1000H 4, -12, -71, 8, 15, - 16, -31, -2, 23, -10, ?	103, -1 -7, 42	Las pregunt referencia a	as 1) a 4) hacen este programa.
5 6 7 8	POSITIVOS NEGATIVOS	DB ORG	2000H	<i>,</i> *		
10 11 12 13	LAZO:	MOV CMP	BX, OFFSET TABLA DX, OFFSET FIN_TABLA WORD PTR [BX], 6 POSITIVO	Instrucció	n a completar	
14 15 16 17	SALTA: SIGUE:	JMP INC ADD	SIGUE NEGATIVO BX, 2	Instrucció	n a completar	
18 19 20	FIN: END		LAZO	111361 46610	in a comprecal	
1) ¿Qué instrucciones faltan en las líneas 12 y 17 para que el programa dado realice la tarea indicada? Línea 12:						
L	ínea 17:		\$4E 65 565			(2p)
2) ¿A qué dirección de memoria hace referencia la etiqueta P0SITIV0S en el programa dado? (2p)						
3) Al finalizar la ejecución del programa dado, ¿qué valor queda almacenado en el registro BX? BX =(2p)						
4) ¿Cuántas veces se produce el salto en la instrucción JNZ LAZO (línea 18) en el programa dado? (2p)						
5) Marque cuales de las siguientes instrucciones no son válidas: * Las respuestas incorrectas restan						
	INC AX	, 5	(± 0,	5p) SB	B AX, DX	(± 0,5p)
	NOT CL			5p) SU		(± 0,5p)
	MOV DA			5p) MO		(± 0,5p)
6) Si	i el registro S	P con	ene el valor 7FDEH, ¿qué	valor tendrá tras	ejecutar la instruccio	ón RET?
CI	D -					