## ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS y Parcial Terna C Número de Legajo: Apellidos y Nombres: Observaciones: NO USAR CALCULADORA. Completar las respuestas con tinta en Imprenta mayúscula. Por sada respuesta correcta, obtendrá los puntos indicados. Se APRUEBA con 10 PUNTOS, Maxono obtenida 20 portos 1. - Analice cada una de las siguientes instrucciones y marque si es o so es válida; Cada respuesta vale 0,5 puntos, las respuestas correctas suman y las incorrectas restan SBB AX, DX > (20,50) (to: 00,500) 2.- ¿Qué instrucción saca el valor del tope de la pila y lo almacena en el registro CX? POP CX (10) 3.- Si el registro SP contiene el valor 78BOH ¿Qué valor tendrá tras ejecutar la instrucción RET? SP = H (2p) 1000H ORG 2, 10, 15, 38, 46, 156, 301, 1729, 4123 1296 8123, 12391, 19631, 23988, 30841, 32760 3 1056 . FIN TABLA El programa a la derecha determina si los números almacenados en TABLA están ordenados de menor a mayor VON я BX, OFFRET TABLE Si los números están MOV 9 ordenados, escribe un 1 en NOV ORDENADOS, Sino, en ADD BX, OFFSET FIN\_TABLA ORDENADOS escribe un 0. 32 DX, [BX] MOV 14 15 CMP AX, DX NOV ← OPERACIÓN QUE FALTA ← OPERANDOS QUE FALTAN MOV HL/T 19 END 4.- ¿Cuál deberia ser la OPERACIÓN QUE FALTA en la instrucción de linea 17 para que el programa haga lo indicado? JNS LAZO (2p) 5.- ¿Cuáles deberían ser los OPERANDOS QUE FALTAN en la instrucción de linea 18 para que el programa haga lo indicado? MOV ORDENADOS, O (20) 6.- ¿Qué valor queda en el registro AX luego de concluir la ejecución del programa? AX = H (2p) 7.- ¿A qué dirección de memoria hace referencia la etiqueta ORDENADOS de linea 5? Offset ORDENADOS = 101 D/ H (2p) 8.- ¿Cuántas veces se ejecuta la instrucción de linea 14 (MOV DX, [BX]? 4 4 veces (2p) / 9. - ¿Qué valor se almacenaria en ORDENADOS si en linea 2 la definición fuera TABLA DW 307

10.- Si deseo que las instrucciones del programa comiencen a partir de la dirección de

memoria 1024 ¿Qué linea y con qué valores debo modificar el programa?

ORDENADOS - 0/