accenture (store) he se port A(11,75) Parcial 1 - 27/09/2019 Nro. de Legajo: Arquitectura de Computadoras 2019 . Observaciones: Escribir las respuestas con tinta. Cada ejercicio indica su valor en puntos. SE APRUEBA CON 10 PUNTOS. NOTA MAXIMA: 20. ¿Cómo haría para intercambiar los contenidos de los registros AX y BX sin utilizar otros registros? Por ejemplo, si los contenidos iniciales fueran (AX)=1, (BX)=2, el resultado final debería ser (AX)=2, (BX)=1. Escribir las instrucciones para hacerlo en el recuadro. (1 pto) 2. Si en el PIC del MSX88 el registro IMR = CBH, ¿qué se está indicando? (1 pto) 5) el registro JMR - cocosti indica 3. Si el registro SP = 7FF9H antes de completarse una instrucción IRET ¿Qué valor tendrá SP una vez completada la IRET? (1 pto) SP = TEFSH 4. Si los puertos de control y de datos de la impresora están conectados a los puertos PA y PB del PIO, respectivamente, y la impresora no está ocupada, ¿qué dos cosas (y dónde) deben hacerse para imprimir un carácter? (1 pto) mandar 5. El siguiente programa lee continuamente caracteres X ASCII de teclado. Si el carácter ASCII X representa alguno de los dígitos '0','1','2',...,'7', entonces se prende el LED X de las luces y se apaga el resto. Es decir, si se lee el dígito '2', debe prenderse solo el LED 2 y el resto debe estar apagado. En el caso de que se lea un ASCII que no represente un dígito del 0 al 7, se deberá informar que el carácter es inválido y leer otro. Completar el programa con las instrucciones faltantes para que funcione correctamente. (1 pto c/instrucción) PB EQU 31H MOV AH, 0 CB EQU 33H CMP CL, 8 JNS YERRO ORG 1000H CMP AH, CL DB "INGRESAR LED A PRENDER (0-7):" MSJ JS LED ON FIN DB ? JZ LED ON MSJ ERROR DB "CARÁCTER FUERA DE RANGO" FIN ERROR DB ? YERRO: May Bx. affer DB ? MOV AL, OFFSET FIN ERROR-OFFSET MSJ ERROR INT 7 ORG 2000H JMP LOOP MOV AL, 0 LED ON: MOV CH, 1 MULT2: CMP CL, 0 LOOP: MOV BX, OFFSET MSJ JZ SEND LED MOV AL, OFFSET FIN-OFFSET MSJ ADD CH, CH INT 7 DEC CL JMP MULT2 MOV BX, OFFSET LED SEND LED: MOV CL, LED SUB CH, 30H FIN_LOOP: JMP LOOP END 6. Complete el siguiente código para configurar el HANDSHAKE de manera que funcione mediante interrupciones (1 pto) HAND DATO EQU 40H HAND ESTADO EQU 41H OR 1000000 OUT HAND ESTADO, 7. Escribir un programa para MSX88 que envíe una serie de códigos ASCII hacia un dispositivo externo, a través del puerto PA d

PIO. Los datos, que están almacenados en la memoria del procesador a partir de la celda CODIGO, se deben enviar al puerto PA

forma sincronizada utilizando la interrupción del TIMER, de tal manera o programa debe finalizar una vez transferidos todos los caracteres. (10 pts).	que se transmita un caracter ASCII por segundo. El
TEDATE FOU 10H	
PIC EQU 20H	
PIO EQU 30H	SPNWE3434"
ORG 1000H CODIGO DB "DJHOSIFUOJNGSLJK34857783479DFIGHDFKJjcviehfl	kgbfgi38494KF94R4OFJLSI 15
CODIGO DB "DJHOSIFUOJNGSLJK34857783479DFIG115"	TIO.
FIN DB ?	org 40 Ow sublimer
	TP_TNT OW SOUTHER
919 2000 H	C/1 014 3000Fl
May Aloron & Contacto	770
out escot, Al	September Pash BV
Thou So offset codings of Foot codings	sublimes 1
The same of the same	SIDEL STATE OF THE
L May AL 10 (The State)	
Lyout Pic+B, Al +	org 3000 H Quitalla
L I Toward St.	A Push AV
out Plot2 A	- Chand Mars A
	OUG Timer, Al
	ADD CBX
org 2000 H	Dec DI
Mets.	Hou Al, O
How Al, 10 FUTT	cme 01.0
How Hy & Al	a TUZ Subtimer/
1 out Piots Al	D PODAX 1
Mou Alaska	Int of
But Time 1+1, 1	
aut PicispA V	1000 in 20
HOU EBID OFFICE COOLINGO	5001
I Now DK offset Fin-offset coolgo	200 best
Control of the contro	Don't work
Into	1484000
11100	
MAN: 315	
P10. 2	
110: 0	
1010.7	
17M:0	
1	