Redictado de Arquitectura de Computadoras 202. Apellido y Nombre:			Parcial 1 – 25/04/2023 – Temą B Nro. de Legajo:
Observaciones: Escribir las respuestas con tinta. Cad MAXIMA: 20.	a ejercicio indica su v	alor en puntos. SE APP	RUEBA CON 12 PUNTOS NOTA
MAXIMA: 20.			
A L. Explicar brevemente en qué consiste el passie de			(2)
1. Explicar brevemente en qué consiste el pasaje de Consiste en mandarle a la subretin	arametros por valor	a una subrutina. (1 pto)	The state of the s
		ELODIA CE 10	variable you to direccion.
2. Indique qué interrupciones del PIC están conectado INTO=F10; INT 2=HANDSHAKE	as con la tecla F10 y	el Handshake en el simi	ulador MSX88. (1 pto)
3. ¿Cómo haría para pasar la dirección de la etiqueta MOV BX, OFFSET TABLA PUSH BX	TABLA a través de	la pila a una subrutina?	(1 pto)
4. Complete las instrucciones para generar el pulso de pts c/u)	e STROBE e imprin	ir a través de la impres	ora el carácter que está en BX. (0.5
PIO EQU 30H			
AND AL, 1 JNZ POLL MOV AL, [BX] OUT PB, AL IN AL, PIO OR AL, 02H OUT PA, AL IN AL, PIO AND AL, 0FOH OUT PIO, AL 5. Indicar con una X cuáles instrucciones son correct	tas y cuáles incorre	ctas. (0.5 pts c/u)	
INSTRUCCIÓN	CORRECTA	INCORRECTA	
INC VALOR		X	×/
POP CL		X	
MOV AX, OFFSET TABLA	+ ×		
MOV [BX], 10			
Explicar brevemente que guarda cada registro. (0.5 MR = indica curiles interrupciones esta RR = gravos (1.5) interrupciones que (1.5) Explicar qué modos de operación tiene el HANDS	in habilitadas estan quer eu		odos. V
and shake per interrupcion and general of a confirmation of a conf	acounts a di	ference del he	par polling & consult 2 000
Explique el funcionamiento y los registros involuciones forte ace fusiones accompanyes	rados en la interru	oción por software IN	NT7. (1 pto)

9. Escribir un programa para MSX88 que cada 20 segundos pida el ingreso por teclado de un carácter. El dato leído (tamaño byte) se interpreta como un entero sin signo. Si dicho dato es menor que 100, el programa debe enviar inmediatamente un 1 a través de la línea 0 del puerto PB, y ceros a través de las líneas restantes. Si es mayor que 150 debe enviar 1 por la línea 1 del puerto PB, y ceros por las demás. La temporización de la lectura de PA debe implementarse mediante la interrupción del TIMER. El análisis del dato ingresado por PA y la posterior escritura en PB deben realizarse en una subrutina, que reciba el dato a analizar por valor a través del registro DH. Escribir el programa al dorso de esta hoja. (10 pts)

del registro Al

PIC EQU ZOH PIOERSOH NOTIMER EQU 10 086 40 1 0RG 1000H 10-TIMED OW MOLEER ORG 3000HOUT COUNT, O MENSAJE DU "ligrese un correcter FIN DU ? DATO DB ? MON BX) OFFSET MENSATE MON CL, OFFIET FIN-OFFSET MENSAJE 086 2000 H PUSH AX MON PHIDATOX MOV AL, 11/1/10/16 OUT PICTUAL POP DX MOVAL, ID_TIMETZ RET OUT PIC+5, AL MOV AL, 20 *No se puesle hocet CALL a una rutina de interrupción OUT COMPIPE V MOV AL, O XNO asignala olivección a Bx pata OUT CONT, AL CALL LEERX * Confunde (B con PB CMP DATO, 100 * No configure CB JS CERO CMP DETO, 150 JNS VNO CERO: MON ALJOSODODOO b OCT P10 +3, ALX UNO: MOV AL, 00000010/ OUT PIO+3, ALX -PLOOP: JMPLOOP END