OUTPIC+ 5 . AL

9. Escriba un programa para Vonsim que pida en pantalla el ingreso de un texto de 40 letras. Luego se debe enviar cada un segundo una letra del texto a la impresora a traves de Handshake en modo consulta de estado. El programa debe finalizar cuando se impriman las 40 letras. (10 ptos) DEG 1000 H LGU YOH CSTANO NAST DR " INDOCEST 40 LOSING" COU WAY DATO FIN AS CGU 7411 West TWO II TORN DW ? thu TUTA 2514 thu 1014 CONT 140 - 11H COMD EQU ZUH tol OR8 40 DW TIMER H0005 820 GENTILOTA EL IN AL, ESTADO 086 3000 H MIDSHARE AND AL, 10000000 b, COMSULTA he stabl For Polling TIMER: IN AL, ESTADO OUT ESTADO, AL MOU BY, OCTS OF MS3 PIDE LU ENMALLA NIJA GUA MOV AL, OFFSET FIN - OFFSET INST JUMIT FUE HERETE TO THEEL INT 7 MOV AL, LBKT MANGE IL CARNIER MOV BY, DEPOSIT TOFTU OUT DATO, AL A DATO Y AVADZA EL USVARID MOU CL, 40 THUSA ING BK Y DESTA TIL QUE LOUNTINT 6 DEC OL LAS USO COMO CONTATOL INC BY CMP DLA 40 LETERS THE CL DUT FIND JN7 6000 MOV AL, 1111111115 JOHN ME OF INDUME CLI OUT IMPLIAL DESALTIPA LA TAT ALTINO CU LL 241 MOV AL, MAMAMON & FIN: MOU ALIU EL TIMES OUT IMR AL OUT CONT, AL MOV ALMO LE ASHLVO LL IN NL 101 MUVE HE, ZOW OUT JNTA, AL Y UNLLY EL CONTAG OUT EOI, AL CONFIGURO EL IRET F TIMER MON ALIA OUT CUMP, AL MOV DE, 40 MOU BY, OFFSET TOX assa aut LOUP 2: CMP 94,0 DN7 6007 2 CNA

Redictado Arqu	itectura de Computadoras.	ler Parcial. 1ra Fecha. Tema 2. 23-04-2024.
Alumno: Rock	A ARAN MICAECA (doce) puntos. Puntaje total: 20	45 909 426
[X] IN DL, 20h U	acciones incorrectas (1pto)	I I MOV DL IBXI
(×) PUSH CL	/	
Teat conter o		[] SUB NUM1, NUM2 ×
2. ¿Oué se almacen:	a en la pila al realizar un CALL a s	natural distriction of
[X] El valor del Sta	rk Pointer	
[] El estado de los	Traistre	El estado de los flags
1 Carlo Carl		[] La dir.IP de retorno a la rutina que invoca a la subrutina
A 3. Cual es el tamaño	del bus de datos y direcciones del	MSX88 (Into)
Bus de datos: 1	6 bits. Bus de direcciones 8 bits	I Bus de datos: 16 bits. Bus de direcciones 16 bits
[🗶] Bus de datos: 8	bits. Bus de direcciones 16 bits	Bus de datos: 8 bits. Bus de direcciones 32 bits
Ten St.		4 4 man and distribution of the second of th
4 ¿Qué ventaja prese	enta el uso de Handshake por inter	errupción? (1 pto)
ta remain	dil was del H5 hin	interpresent in many a down to do not to
unstruccione	a tengonery y of	La colotatad de la Con composador con
Do in prosono	· le daro tiempo	man a supplier of
1		
1 5. Dado el siguiente	programa, indique el estado de	la memoria en el segmento de pila luego de haber ejecutado todas las
instrucciones (1 pto)	The second secon	as sections an ex segmento de prin raego de timbes ejectuado todas las
ORG 1000H	OR C BROWN	CONTROL CONTRO
	ORG 2000H	7FFCHBB
cadB DW CCDDH	MOV BX, OFFSET cadB	annext .
cadC DW AABBH	PUSH BX	TFFDH AA
	ADD BX, 2	7FFEH OOh
	MOV CX, [BX]	
- 10	PUSH CX	7FFFH 10 N
LEER: INC CANT LNT 6 CMP VALOR,		; leer un caracter desde teclado
JNE LEE		; si no es punto volver a LEER un caracter
ADD CANT, 3	oh v	; adecuar cant para imprimir el valor correctamente como ASCII
MOV BX, OFF		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
MOV AL, 1	ALI CITATI	
THE CASE OF A PROPERTY OF	./	CALCULATION OF COURSE WAS A CONTRACT OF THE CO
INT		; imprimir en pantalla la cantidad de caracteres ingresados
A .		
7. Mencione y explique lo	os registros del PIO (1,5 ptos)	
h PA! Averro months	a de llaupe Coolique	odo con 8 bits, 0=spogodo, 1=piendido
1 20:0:04 1.1.0	of the state of th	2 Lite 2
h Professo de Cue	es i moti Anisoxo es	8 bits, 0 = apagado, 7 = prond lo
h CA: SIN CONSOUR	well CA, at FA on	a functione Bus & lits Tunena ree ale ento
h (DISM LANTENNO	all CRILL PACE	g funciona Jus & bits debetion se de
19		nations (p)
& Complete los espacios a	n blanco de las instrucciones	necesarias para configurar el PIC para que acepte las interrupciones
pulsador (F10) y el Time poseer la posición 25. (1,5	r. El pulsador debe poseer	la posición 5 del vector de interrupciones, mientras que el Timer
	pros)	
PIC EQU 20H	/	ACTION DE CONTRACTOR DE CONTRA
MOV AL. 1111 1100	CONFIGURACIO	ON REGISTRO IMR DEL PIC
OUT PIC+ 1 ,AL	1	
PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH	4	to the state of th
MOVAL, 5	CONFIGURACIO	ON REGISTRO INTO DEL PIC
SECTION AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS	/ ,	
OUT PIC+ M , AL	1	Committee of the Commit
MOVAL 25	CONFIGURACIO	N PECISTRO INTI DEL DIC
	,CONFIGURACIO	IN REGISTRO INTI DEL PIC
DUTPIC+ 5 .AL	R. C. S.	
OUT PIC+ 5 , AL	CONFIGURACIO	ON REGISTRO INTI DEL PIC

```
9. Escriba un programa para Vonsim que pida en pantalla el ingreso de un texto de 30 letras Luego se debe enviar cada 3 (tre-
       segundos una letra del texto a la impresora a través de Handshake en modo consulta de estado. El programa debe finalizar cuand-
       DATO EQU LION
                        ORG 1000h
       ESTADO EQU 41 h
                       MES DO "INCIAETE TENTO DE 30 CARACT."
      EOI Elle 20h
nerkin.
                       TIN
      IMR EAU 21h
                              DB
CENST.
      INTA EQU 254
                        CAD DB
      CONT EQUADA
                       096 16
      COMP COU 44h
                      Subjut DW Booch
      ORG 2000h
      HOU AL, MINI 1001 6 X config. THR
                                                      ORG 3000 h
                                                  Timer: SHOU AL, O
      OUT IMR, AL
                                                       LOUT CONT, AL 7 HOU CLIBO
      MOU AL,4
OUT INTA, AL V ] IS OF TIMER
                                                         nou ax offset can
                                                  Sepur - MOU AL, [BX]
      MOU BY Offset MSS
      MOU AL, offset fin - offset MES VIMPRITIO
                                                         OUT DATO AL
                                                         INC BX
      INT 7
                                                        Dec CL
      MOU By, offset coo - fung = b direc de cho
                                                         JNZ SEquir
      MOU CL, 30 -> CL+
                                                        THOU AL, 20h
     inc Bx Viposo of sign
                                                         DUT EOS AL
                                                         IDET
          Dec ch VCL-1
JNZ 100pV2 HICATIOS CL $0, 100peo
     IN AL, ESTADO
     OR AL, 80h X config. de FSTADO
    OUT ESTADO, AL
    HOU AL, D
    OUT CONT, AL / Config. del TIMER
    OUT COMP, AL
    INTOX
    END
     XEI proprome termine sir imprimir
```