В	UN
п	La

Arquitectura de Computadoras SEGUNDO PARCIAL - 2017

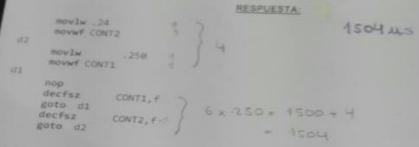
I E IAIS.	

Apr	emdo y Nombre				_	-			DIM		
Es un contador que	scendente que permite o e permite contar tiempos cendente que permite co	ontar e	ventos do lleg	intern ja a 0	os y e reinici	a el P	os.				
2 ¿Cuáles de los siguient INTCON TMRO PSA OPTION STATUS Todos Ninguno	tes registros interviene	n en el	uso	del Tin	ner 01	,					
3 ¿Cuál es el tiempo máxi 200 ms 265 µs 255 µs 256 µs 0.256ms Ninguna de las ant	T= (256 T	-T	- S	256				mo temp	orizador	?
naique que registros en	Registros OPTION ITCON	707	000	501	700	377	200	00	000		

Registros	100	6	5	4	3	2	19	0
NOTEO	0	0	0	0	1	0	0	0
ITCON	1	0	1	0	1	0	0	0
TMRO	0	0	0	0	0	0	0	0

Difficult	Preescaler Preescaler Preescaler Preescaler Preescaler Strokes	ler = 1:16 r = 1:4 ler = 1:8 s s s y el valo A O A O	1 Que	20 ociencos CA	- (- (- (- (- (- (- (- (- (- (256 . 256 . S6- cada	TON 1000	6)	16. H = 18. Regist	1241 tros	8	lempo .	300	acia .	midie	The state of the s	an mo
Timer 0 = 20. Timer 0 = 100 Todas las ante Ninguna de las Indique que repatr Registros THRO OPTION INTICON Utilizando un preestalizando el modo ten 6400 µs 64 ms 9984 ms Ninguna de las	Preescaler Preescaler Preescaler Preescaler Preescaler Strokes	ler = 1:16 r = 1:4 ler = 1:8 s s s y el valo A O A O	1 Que	20 ociencos CA	- (- (- (- (- (- (- (- (- (- (256 . 256 . S6- cada	TON 1000	6)	16. H = 18. Regist	1241 tros	B uanto s	lempo .	300	acia .	midie	The state of the s	
Timer 0 = 20. Timer 0 = 100 Todas las ante Ninguna de las Indique que registr Registros THRO OPTION INTION Utilizando un preet tilizando el modo ten 6.4 ms 9884µs 0.9984 ms Ninguna de las	Preescaler Preescale Preescale Infores Santenores Santenores Santenores Scaler de 1 Proportizador anteriores	T = 1.4 EF = 1.8 S y el valo A O A O EFECTL	100 ostable	20 occience os CA	- (1 · (1 · (1 · (1 · (1 · (1 · (1 · (1	SG- Cada Cos	100 100 regist	6)	16. H = 3 = 1	744 124 tros	B uanto s						
Timer 0 = 100 Todas las ante Ninguna de las Indique que registr Registros THRO OPTION OP	Preescale infores santeriores os utilizaria	a y el valo	100 ostable	20 occience os CA	- (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1)	SG- cada	100)) - 8 ro	Regis	94 C	B uanto s						30
Utilizando un preesilizando el modo ten Segistros	s anteriores s anteriores os utilizaria c o o n o o scaler de 1 nporizador	A O A O	100 ostable	20 occience os CA	- (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1) - (1)	SG- cada	100)) - 8 ro	Regis	94 C	B uanto s						
Ninguna de las Indique que registros Registros THRO OPTION INTICON Utilizando un preesilizando el modo ten G 6400 µs G 6 4 ms S 9984 ms Ninguna de las	s anteriores os utilizaria D	A O A O	100 ostable	1 0 0 cciencos ca	100 do el vicul	Cada Control	100) regist) - 8	Registren	1241 tros	B uanto s						
Utilizando un preedilizando el modo ten 5400 ps 6.4 ms 29984 ms Ninguna de las	os utilizaria	A O A O	100 ostable	1 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	1 0 0 do el vicul	Cada O A Co Cos	regist	ner 0	Regist	tros	uânto s						
Utilizando un preelizando el modo ten 6400 ps 6.4 ms 9984 ms Ninguna de las	scaler de t	1 O A O	100 ostable	1 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	1 0 0 do el vicul	Cada O A Co Cos	regist	ner 0	Regist	tros	uânto s						
Utilizando un preellizando el modo ten 6400 ps 6.4 ms 9984 ms Ninguna de las	scaler de t	1 O A O	100 ostable	1 O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	100 do el vicul	o A cos	del Tir	ner 0	en 10	00, ¿C							
Utilizando un preedizando el modo ten 6400 ps. 64 ms. 9984 ms. Ninguna de las	scaler de 1	1 O	stable E LO	56-	100	1 O	del Tir	mer 0	en 10	00, ¿C							
Utilizando un pree lizando el modo ten 6400 ps 6.4 ms 9984 ms Ninguna de las	scaler de 1	1 O	stable E LO	56-	100	1 O	del Tir										
Utilizando un preeilizando el modo ten 6400 ps 6.4 ms 9964 ms Ninguna de las	scaler de 1	A O	stable E LO	56-	100	raior o											
Utilizando un pree ilizando el modo ten	scaler de 1 aporizador	1:54 y ol er ? EFECTU	stable E LO	56-	100	00											
☐ 6400 µs. ☐ 6.4 ms ☑ 9984µs ☑ 0.9984 ms. ☐ Ninguna de las	anteriores		(25	56-	100	00											
☐ 6400 µs. ☐ 6.4 ms ☑ 9984µs ☑ 0,9984 ms. ☐ Ninguna de las	anteriores		(25	56-	100	00											
		Registra	2	ricend/	ris cad	la regi	stro	7	17-	-							
		THRO	-		1	1	0	0	1	0	0						
	_	OPTIO		0		The state of	0	0	1	0	01						
		TIVEO		1	0	1	0	THE STATE	0	0	0						
142																	
Cual es el tiempo n esscaler? EFECTUE I 65535 µs 1 segundo No hay límito 65,536 ms Ninguna de las a	1.	YAX (2	56-	-TH	(RO))*P	ree	Sca	ler	. 1 _p							36 r
Indique que registros	utilizaria y e	el valor que	contr	endria	cada	regist	то										
	15-3	Registros			Test												
	T	MRO		0	0	0	0	0	0	0	0						
	01	PTION		0	0	0	0	0	1	1	1						
	1A	UTCON		1	0	1	0		0	0	0						
	f f					FOR!	111			1000							

7.- Indique cuámto tiempo aproximadamente se está contando con la siguiente demora. Considerar que la frecuencia de reloj del PIC es de 4MHz y que la instrucción decfsz demora siempre 1 ciclo en ejecutarse.



8.- Escriba en assembler el código que resuelve la siguiente porción de un diagrama de flujo (Las variables ya están declaradas):



9.- Complete la tabla indicando con una 'X' qué segmentos se deben encender para formar los distintos números de un display de 7 segmentos.

BB		tos			
XX	c d	e f	9	A	TIT
1	2 3	XX			1
XX	Y	V 1	- (1		B
XX	XX	7			
X	X	X	F	1 6	7
	XX	X			
2 2	< X >	SXX		4	
3 3					10
	XX	XX			1.1
1 - 1 >	X	100			The same
	a b X X X X X X X X X X X X X X X X X X	a b c d	a b c d e f	a b c d e f g	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X