

Segundo Parelal de Organización de Computador Por favor, colocar nombre en todas las hojas.
HIMUY IMPORTANTE!!!! ENTREGAR PROBLEMA 1 Y PROBLEMA 2 EN HOJAS
SEPARADAS. (ESTE EXAMEN FINALIZA 11 HORAS AM).

Tema B:

Problema 1: (5 puntos).

Representar el esquema de una computadora basada en el microprocesador 8085 con las siguientes características:

2 Khytes consecutivos de de ROM a partir de las dirección 0000H, utilizando chips de 1 Khyte. d Khytes consecutivos de RAM a partir de la dirección 0806H utilizando chips de 2 Khytes. Se pide diagrama en bioques general, circuito de mapeo, y mapa general resultante de acuerdo al circuito de mapeo.

Problema 2: (5 puntos)

Dado el siguiente listado assembly, se pide:

1. Muestre con un ejemplo tomado del código, cada uno de los modos de direccionamiento del microprocesador.

2. Poner las direcciones denotadas por <.....................>, en el código, de manera consistente con el mapa de memoria del problema 1. Justifique,

3. Identifique las estructuras de programación de alto nivel que puedan existir en el codigo. Justifique.

4. Que devuelve el registro A, luego de llamar a la rutina "sub", si a partir de la dirección "data", hay cien bytes puestos en valor 0011? Anallee y justifique.

EQU	<u>≦≥</u> 21h					
小品种生活					Br. A.	
1.1	en -				and the	4027
MET だかいこうしょうち		TIE .	1 43 1	Date.	Aller In the	355
The second secon	stip:				£ 11	
man	n total			Adian		
A CONTRACTOR AND A STATE OF						
12)	111.			Part	ala.	
der	D.		4.5	31		
	of the second of the second		94	B. T. P.		-11
		en trade	1.364			Wales
A CARLON		A Part of the			14 17	
	skin		T TO			
			0 10 30			
THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	COLD TO STATE HOLD WILL WILL			The set		
0.0108			44.			
non	7727. #45.173.		4. 4.1			
				. 17.7		537
Inx	TIL					
jmp	loop			din to it		Q# 1 44
stc						
mov	A, C					
ret		A Carlo				. 1
				5 1 1 1		
S. 4.15	List b	W. W. C.		1.4		
	supunga qu	e ngul hay c	ien byte	s puest	os en aa	14)
	EQU Ixi eall hit mov mvi lxi der jz mov rar je inr jmp nop inx jmp ste mov ret	INI SP, SP, Solution mov B, total mvl C, 00h lxi III. data der B jz done mov A, M rar je skip inr C jmp end nop inx FIL jmp loop ste mov A, C ret	INI SP, <	INI SP, ≤ 1000000> eall sub hit mov B, total mvl C, 00h lxi III. data der B z done mov A, M rar e skip int C mp end nop inx FIL mp loop ste mov A, C ret	INI SP, <	INT SP. Summer vall sulp hit mov B, total mvl C, 00h lxi HL, data der B jz done mov A, M rar je skip inr C jmp end nop inx FIL jmp loop ste mov A, C