[Tarea H 1 - IE-623]

Deules | Flosh | RAN | ETHON DE254 | 256 K | 12 K | 4 k

Motrés Compos depeda - B13400

1) MCU MC951266 256

Tabla pera INITRES

	Tabla p	eva IN	11 74 5							
	1	1	1 REG 14	RE613	REGIL	1 LEGIT	1	1		ZNITTEG
inicio	fin.	816 7	8164	8165	B164	B. + 3	BIEZ	Bi6 (B:60	
	307FF			0						100
	SOFFF									108
\$1000	317PF				1					\$1.5
	SAFFF									120
	327 FF									
\$2500	12FFF		0	1	0					328
	SHEP		0	1	1	0				
	SFFF		0	1	0		X			
	\$49FF		1	0	0	0				
	SAFFF		1	0	0					
	SSFFF		3	0						
	SSFEP		2	0	1					
1,0000) 6 GFF		3	31	0	0				
1.6800	+ EEFF		1	1	0					
\$7000	\$ 2 3 FF	1	1	1	1			3		
	1#FFF		1	1	11	1	-	1		

Tabla para INIFRM inicio Fin Bit 7 Bitle Bits arta Bits at 2 Bits Bits RATHAL								Valor INITRM		
inicio	fin		Bitle Ranju	BIES RAMIS	B) Fel	8/13 RAM 11	5-11-0	Est 1	MADE NO.	1. o
\$ 9000	\$37# \$47# \$47# \$47# \$47# \$67# \$57# \$57#	000	0000	(e n 254)	023	(entsu)	×	×	0 - 0 - 0 - 0 -	\$0 1 \$4 0 \$4 1 \$0 \$8 1 \$c 0 \$C1

WCA TNITEE

	labla	pera	110,2							
inido	I fin	B167	Bitte	B165	BIH	B163	BITZ	Bite	вно	
		FEIS	EBH	FF 13	FFEE	1111	F		FFON	
30000	J-DFF-F	0	0	0		Part I				
\$1000	4 IFFF				1					
\$2000	42FFF	0	0	3				46		
13000	4SFFF	0	0	1	1					
19000	AMERE	0	1					933		35 1
\$5000	49FFF			3						
\$4000	FAFFF	0	1	1	5					
		0	1	1		0	X	X	1	
	SEFF	1,	0	0		ea				
		1	8	0	-	10256				
1 Acos		d	0	1	0					321
18000	TOFFE	1	0	1	1					141
1000	ACFFF	1	1	0						
1000	ABITE	1	-1	0			200			15
15.000	SEFFF	- 1	1	1	0	188				EF1
J. F000			1	1	- 1					
4	plan	7								

2) Z Ldd #\$FE3D / IMM D = \$ FE3D , A = \$FE, B = \$3D

2 Ldx #\$1030 / IMM X = \$1030

1 Ldab #\$10 / IMM B = \$10, D = \$FF10

3 Std b,X / IDX1 B+X = \$1040 M = (\$1040).

4 Bodr a,X,\$37 / IDX1

4 Bdr a,X,\$37 / IDX1

* Si en \$1040 se dreum A y en \$1040 se drawa B

* laposteión de memora en b #x: \$1040 con velor: \$FE

* la posteión de memora en atx: \$112E con valor: \$E5

\$FE | \$555 = 1,000 1110 = \$FF

\$ E50 · (\$37) = ×1110 0101 = \$CO • × 1100 1000 1100 0000

Al modificarse lus modernisen \$112E (A+x) con el Belry \$ 1040 (B+X) con Bset se obtionen los volones;

\$FF del Bset en la position de nemoria \$1040 \$CO del Belr en la position de memoria \$112E

b. Del set de instrucciones, anatando en la columna Eiclos, se tiemen los ciclos de maquino que dura cada instrucción. Sumendo todos los elementos:

C. Proge determinar counts timps town este programa?

to = # Ciclos de mág = 16 = [333.3 ns]

forg = fsysolk

3/8

3) Código para programa en ensemblado 9512. a) \$20,4 Lda #0 236 Ldx #16 LOOP: A . (31) \$1 Bita Bne ROTAR Incb ROTAR: Beg FIN_LOOP 1 st (2 = 8) solla a CAMBIO-BYTE CPX #8 Beg CAMBIO-BYTE JMP LOOP CAMBIO-BYTE: Ldaa 521, Y 3Mp 200 P FIN_LOOP: Stab SEE10, Y FINE Jmp FIN

```
6)
                            i Larguan contents en posición a A
              $ 2087
       Ldaa
                           1. Toggle general
1 Mascara elimina impores.
              SFF
       Eora
              $ 55
       Anda
                           j Guarda a en $2087
              $2087
       Staa
4)
      Para N LZDO valores de un byte con signs en la
     dirección de meroria DATOS en RAM
                           1 + = DATO), aprila a DATS
         Ldx # BATOS
                           i y aporta a dirde MAYORS
        Ldy # MAYORES
                           1 5 = 0
        clrb
                           j Larga duto en a, x+1
        Ldaa 1, X +
        cmpa # SCE
                           i salta el guardado
  Ble NO-COPIAR
                          i Guarda A en dir MAYORES
        Staa 1, 4+
NO_COPIAR:
                         j b+1
        Incb
                         ; 6≥ 200 ?
       Cmp b #$C8
                         i sino regrese a LOOP
       bes Loop
FIN:
       Jmp FIN
```

5)			
	Ldx Ldy Clrb Stab Stab	# DATOS # MAYORES \$1300 \$1301	; se cargan landirecciones de Inicio ; b = 0 ; vaciones contenido en \$1300 ; y en \$1301
LOOP:	Incb Stab Ldaa Cmpa Ble	\$1300 b, X #\$CE SIG_DATO	; Alnaceramos numero de datos leidos ; Curganos DAFOS + b ; ¿Es mayor a -50? ; sino se continua al siguiente dato
	Idab Incb Staa Stab	\$1301 b, y \$1301	; cargunos numero de datos guerdados ; en AMAYDRES e incrementanos bal ; Almacenanos desto en MAYDRES ; Almacenanos numero de datos guerdados
SIG_DATO	Ldab empb BLS	\$1300 #\$C8 LOOP	; ¿Es b ≥ 200? ; sino continua en LOOP
FIN:	Jmp end	FIN	; Fin del programa

6)	Ldy clra clrb	# ORBEN) se carga dir. destino dededos) se asegura que A=0 y B=0
INICI	ldx ldaa anda beg jmp	11101	j st ameria i pera ver paridad j de ultimo byte j Verifica peridad pera mandar a j subrutina correspondiente
PAR:	Idx movw Idx movw Idx movw jmp	#DATOS_NOBOS b, x, 2, y + # OFFSET_SERIE b, x, 2, y + # OFFSET_THP b, x, 2, y + AVANZAR	; se meve el numero de modelo a ; ORNEN ; se meve el num. de serie a ORNEN ; se meve el bard rate a ORNEN ; se meve el throughput a ORNEN ; se meve el throughput a ORNEN
IMPAR;	1dx movw 1dx movw 1dx movw	# OFFSET_SERIE b/x/2/4+ # OFFSET_BR b/x/2/4+ # OFFSET_THP b/x/2/4+ # DATOS_Nobos b/x/2/4+	; nom. de serie a ORDEN ; nom. de bandrate a DRDEN ; throughput a ORDEN ; num. de modelo a ORDEN

AVANZAR:

addb #2 # N cmpb

i Se verifica > 1 b L N

bes

INICIO

FIN :

FIN jmp

i Fin del programa.

Nota: se aclarar las signiertes posiciones de inicio:

OFFSET_SERIE:

equ

2 * N + DATOS_NODOS

OFFSET - BR :

egu

4 * N + BATOS_ NOBOS

OFF SET_THP :

equ

6 + N + BATOS_ NOBOS