IE-0623 Tarea #4 Moises Campos Zepeda B31400 I-2020 1. Memoria de Caleulo · RTICTL: Usendo la ecuación de TRTI con 1 mg: TRT1 = (N+1) - 2 (M+9)

OSC_CLK (=>) [TRTE-OSC_CLK -1 = N] Redondes mayor o ignal · M=1 => N = [6,81] = 7 -> TRTZ = 1,024 ms · M=2 => N= [2,9] = 3 => TRTX = 1,024 mg

:. Ambos casos tieren el nismo error. Se elige RTICTL = \$17

2. Teclados Matriciales: Estructuras de dutos del programa MAX_TCL: Constante de 1 byte. Indica tamaño de arreglo que almacesa las t

almacena las teclas.

· Tecla: Variable de l'ogte: Guarda la tecla encontrada a través de los patrones usados en MUX_TECLADO.

· Tecla_IN: Variable de l'ogte. Tecla a validar en FORMAR_ARM.

· Cont-Reb: Variable de l'oyte. Se carga en TAREA-TECLABO con el fin de suprimir rebotes descontando en RTI_ISR.

- Cont_TCL: Variable de l'ogte. Se compara con MAX-TCL para.
saber si se ha llegado al núvero máximo de teclas.

· l'atron: Neviable de l'oyte con el valor a comperar con lo

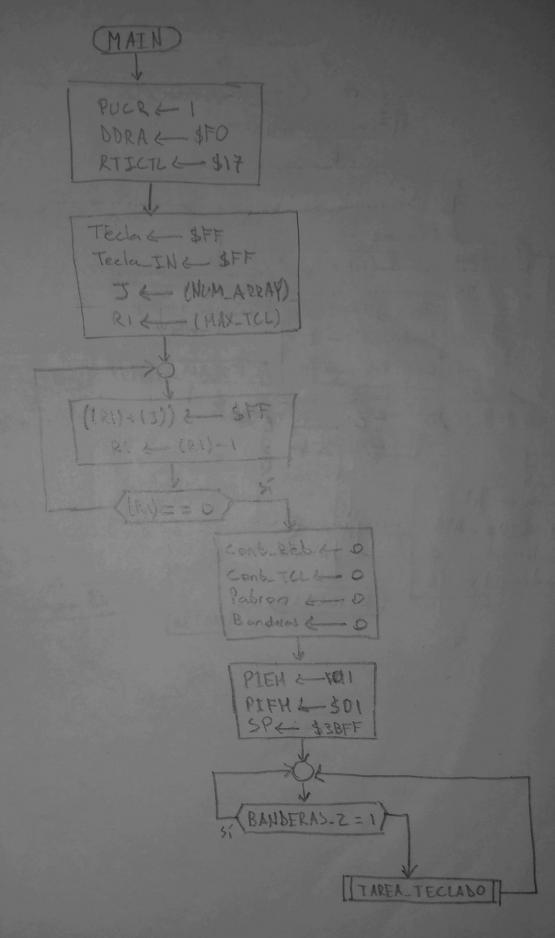
· Banderas: Variable de 31516s con los estados

· 1 : TCL-LEISA. · 2: ARRAY_DK

· Nom-Array: Arreglo de elementes de l'byte con longitud MAXICL,

. Tèclas: Tabla con los valores que representa cada becla.

3. Teclados Mabriciales: Biagrama Main



4. blagrama: TAREA-TECLABO (TAREA_TECLADO) [MUX_TECLASO] (Tecla == SFF (Binderas 0==1) Banderas. 1 == 0 Barderas. D 2-0 Benderey. 120 Tech JNG (Techs) 11 FORMAR ARRAY 11 Cont-Reb 2- 10 Techn & SFF

5. Diagrama: MUX_TECLASO (MUX_TECLADO) Je (Teclas) PATRON - SEF (PORTA. 1 == 0) ST [RZ = (RZ)+1] RI (PATEON) (RI)== \$FD Teda + \$FF

6. Stagrama: FORMAR_ARRAY! (FORMAR ARRAY) RIL (CONTICL) RZL (Tecla_IN) (R1)==0) (RZ) == \$0B (RU)== \$DE) - (CONT TOO). (RZ) == \$0B Benderas. Z & 1 (RZ) = = \$0B (RZ) == 10E CONTITULE (CONTITUL)+1 Tecla IN - SFF RETORNAR

7. Diagrama : RTI-ISR CREFLE.7 - 1 ((Cont-Reb)=0) Contrebe (Contreb)-1 8. Diagrama: 5 2- (Num Loray) RI & (MAXTCL) (RETORNAR) RZ ((5)) -(5)+1

R1 K-(R1)+1K] (R1) == 0