

```

;-----
;Programa que realiza el ECO del puerto serie con 8051 @ 8952.
;El dato que es recibido por la UART es re envidado por la misma.
;Se requiere de un cristal de 11.059MHz para el baudrate de 9600bps.
;Utilización de UART en Modo 1 y Timer 1 en Modo 2.
;Fecha de realización: 12/06/2017
;Autor: Sebastian Caccavallo - electgpl.blogspot.com.ar
;Modificación:
;-----
;-----
                ORG 0000H                ;Dirección del origen del programa
                JMP INICIO                ;Salta al Inicio del programa
;
                ORG 0023H                ;Dirección de interrupción
                JMP UARTINT              ;Salta a la interrupción
;
INICIO:         MOV     SCON, #50h        ;UART en MODO 1 (8BIT), REN=1
                ORL     TMOD, #20h        ;TIMER 1 en MODO 2
                MOV     TH1, #0FDh        ;9600bps @ 11.059MHz
                MOV     TL1, #0FDh        ;9600bps @ 11.059MHz
                SETB    ES                ;Habilitación de Interrupción Serial
                SETB    EA                ;Habilitación de Interrupciones Globales
                SETB    TR1               ;Activa TIMER 1
                JMP     $                 ;Loop cerrado de espera para interrupción
;
UARTINT:        JNB     RI,DELTI          ;Pregunta si hay Recepción
                CLR     RI                ;Borra el flag de recepción para la
siguiente
                MOV     A,SBUF            ;Lee el dato desde la UART
                MOV     SBUF,A            ;Escribe el dato en la UART
                LJMP    ENDINT            ;Fin de subrutina de interrupción
DELTI:          CLR     TI                ;Borra el flag de transmisión para la
siguiente
;
ENDINT:         RETI                     ;Retorno de Interrupción
;
                END                       ;Fin del programa

```