```
;Programa que envía una cadena de caracteres por UART cada 1s. con 8051 @ 8952.
;El dato es envidado por la UART cada 1s bloqueante.
;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.
;Archivo: EnviaUART.s03
;Fecha de realización: 13/06/2017
;Autor: Sebastian Caccavallo - electgpl.blogspot.com.ar
; Modificación:
            ORG
                    0000H
                                     ;Dirección del origen del programa
            JMP
                    SETUP
                                     ;Salta al Inicio del programa
SETUP:
            MOV
                    SCON, #50h
                                     ;UART en MODO 1 (8BIT), REN=1
                                     ;TIMER 1 en MODO 2
            ORL
                    TMOD, #20h
                                     ;9600bps @ 11.059MHz
            MOV
                    TH1, #0FDh
            MOV
                    TL1, #0FDh
                                     ;9600bps @ 11.059MHz
            SETB
                    TR1
                                     ;Activa TIMER 1
LOOP:
            ACALL
                    SEND
                                     ;Rutina de envió UART
            SJMP
                    L00P
                                     ;Loop principal
SEND:
            MOV
                    DPTR, #TABLA
                                     ;Puntero a tabla de datos
                                     ;Limpiamos el acumulador A
SIGUE:
            CLR
                    A,@A+DPTR
                                     ;Obtiene el Caracter
            MOVC
            JΖ
                    SALE
                                     ;Si es el último caracter, sale
                    SBUF, A
            MOV
                                     ;Cargo el dato en Buffer de salida Serie
EOB:
            JNB
                    TI,EOB
                                     ;Envía hasta el ultimo bit
            CLR
                    ΤT
                                     ;Borra el flag de transmisión
            INC
                    DPTR
                                     ;Incrementa el indice del puntero
                    DELAY
            ACALL
                                     ;Rutina de Delay de 1s
                                     ;Toggle LED en P1.0
            CPL
                    P1.0
                                     ;Sigue recorriendo la cadena
            SJMP
                    SIGUE
SALE:
                                     ;Retorno de Interrupción
            RET
DELAY:
            MOV
                    R7,#6D
                                     ;[2]Cargamos R7 con 6
                                     ;[2]Cargamos R6 con 185
                    R6,#185D
WAIT1:
            MOV
                                     ;[2]Cargamos R5 con 200
WAIT2:
            MOV
                    R5,#200D
WAIT3:
            DJNZ
                    R5,WAIT3
                                     ;[2]Decrementamos R5 y Salta a WAIT3
            DJNZ
                    R6, WAIT2
                                     ;[2]Decrementamos R6 y Salta a WAIT2
            DJNZ
                    R7,WAIT1
                                     ;[2]Decrementamos R7 y Salta a WAIT1
            RET
                                     ;[2]Retorno de Subrutina
TABLA:
            DB
                    "UTN INSPT ",0
                                     ;Tabla de 10 datos a enviar por UART
                                     ;Fin del programa
            END
```