```
;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: EnviaUART30h.s03
;Fecha de realización: 13/06/2017
;Autor: Sebastian Caccavallo - electgpl.blogspot.com.ar
; Modificación:
            ORG
                     0000H
                                     ;Dirección del Reset
            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
                     LOAD
                                     ;Carga de datos
            ACALL
                     SEND
                                     ;Rutina de envió UART
            SJMP
                     L00P
                                     ;Loop principal
LOAD:
            MOV
                     R0,#0AH
                                     ;Cargo 10 en R0
                                     ;Cargo 30h en DPTR (Origen de la tabla)
            MOV
                     DPTR, #30H
            MOV
                     R1,#41H
                                     ;Cargo el numero 41h en R1
SIGUE1:
            MOV
                     A, R1
                                     ;Cargo en el acumulador el valor de R1
            MOVX
                     @DPTR, A
                                     ;Cargo el valor apuntado en el acumulador
                     DPTR
                                     ;Incrementamos DPRT
            TNC
                                     ;Incremento R1
            INC
                     R1
            DJNZ
                     R0, SIGUE1
                                     ;Itera hasta que se complete 10 veces
                                     ;Retorno de Interrupción
            RET
SEND:
            MOV
                     R0,#0AH
                                     ;Cargo 10 en R0
                                     ;Cargo 30h en DPTR (Origen de la tabla)
                     DPTR, #30H
            MOV
                                     ;Cargo el valor apuntado en el acumulador
SIGUE2:
                     A, @DPTR
            MOVX
                                     ;Envio el valor del acumulador por UART
                     SBUF, A
            MOV
                                     ;Envía hasta el ultimo bit
                     TI,EOB
EOB:
            JNB
                                     ;Borra el flag de transmisión
            CLR
                     ΤI
                                     ;Incrementamos DPRT
            INC
                     DPTR
            ACALL
                     DELAY
                                     ;Rutina de Delay de 1s
                                     ;Toggle LED en P1.0
            CPL
                     P1.0
                                     ;Itera hasta que se complete 10 veces
            DJNZ
                     R0, SIGUE2
            RET
                                     ;Retorno de Interrupción
            MOV
                                     ;[2]Cargamos R7 con 6
DELAY:
                     R7,#6D
                                     ;[2]Cargamos R6 con 185
WAIT1:
            MOV
                     R6,#185D
                                     ;[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
                                     ;[2]Decrementamos R7 y Salta a WAIT1
            DJNZ
                    R7,WAIT1
            RET
                                     ;[2]Retorno de Subrutina
;
            END
                                     ;Fin del programa
```