```
;-----
; EXAMPLE 11-8
; Escriba un programa en el que el 8051 lea los datos de P1 y los escriba
; en P2 de forma continua, mientras le da una copia del mismo al puerto COM
; en serie para que se transfiera en serie.
; Asuma que tiene un XTAL = 11.0592 MHz.
; Ajuste la velocidad en baudios a 9600
; Archivo: A20-EXAMPLE-11-08
; Fecha de realizacion: 0626-2919
;
         ORG 0
LJMP SETUP
                             ; vector reset power-on
                             ; Salta al inicio del programa
         ORG
                23H
SERIAL
                              ; VECTOR TIMER-SERIAL
         LJMP
                              ; direccion del ISR para PS
         ORG 30H ;
MOV P1,#0FFh ;hace al P1 comp un puerto de ENTRADA
SETUP:
         MOV
                 TMOD, #20H ; TIMER 1, MoD 2 (auto-reload) en autorecarga
                TH1,#0FDH ;9600 baud rate
SCON,#50H ;8-bit, 1-top, REN enabled
IE,#10010000B ;habilita el serial-interrupt
TR1 ;Start timer 1
         MOV
         MOV
         MOV
         SET
         MOV A,P1 ;lectura de DATO desde el Puerto 1
MOV SBUF,A ;copia ese DATO en registro SBUF para XT
MOV P2,A ;envia ese DATO al Puerto 2
SJMP LOOP: ;vuelve a hacerlo
LOOP:
     -----Serial Port ISR
        ORG 100H ;

JB TI,TRANS ;salta si TI=1 porque es un XT
SERIAL: JB
                 A, SBUF ; sino es un RX, y debo tomar el DATO en Accu
         MOV
         CLR
                 RI
                             ; Reseteo la bandera RI porque ya tome el DATO
         RETI
                              ;salida del RX
               ΤI
                              ;Resteo la bandera TI porque envio el DATO
TRANS: CLR
        RETI
                              ;salida del TX
END
                              ;FIn del Programa**
```