

```

;FLUXOGRAMA DA PROVA DE PROTOTIPACAO DE CI | RELOGIO DIGITAL UTILIZADO ASSEMBLY DO MICROCONTROLADOR 8051
;::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::::;

;DEFINIR REGISTRADORES QUE IRA TRABALHAR
;CONFIGURA MODO DO TEMPORIZADOR
;CONFIGURAR DISPLAYS
;CONFIGURAR MULTIPLEXADOR DOS DISPLAYS DE SETE SEGMENTOS
;EXIBIR RELOGIO ZERADO
;INICIAR EXECUCAO DO RELOGIO
;EXIBE OS VALORES DO RELOGIO NO DISPLAY
;VERIFICAR SE O PIN DO PRESET ESTÁ SETADO
    ;CASO ESTEJA, O RELOGIO FICA EM MODO DE AJUSTE DE HORA
        ;SOMENTE UMAS DAS OPERAÇÕES SERÃO REALIZADAS: INCREMENTAR MINUTOS OU DECREMENTAR MINUTOS OU
INCREMENTAR HORAS OU DECREMENTAR HORAS
            ;CASO O PRESET DE INCREMENTAR MINUTOS ESTEJA SETADO OS MINUTOS SERAO INCREMENTADOS
            ;CASO O PRESET DE DECREMENTAR MINUTOS ESTEJA SETADO OS MINUTOS SERAO DECREMENTADOS
            ;CASO O PRESET DE INCREMENTAR HORAS ESTEJA SETADO AS HORAS SERAO INCREMENTADOS
            ;CASO O PRESET DE DECREMENTAR HORAS ESTEJA SETADO AS HORAS SERAO DECREMENTADOS
        ;SE NAUM ESTIVER, O RELOGIO FICA EM SEU MODO DE EXECUCAO PADRAO
            ;INCREMENTA UNIDADE DE SEGUNDO
            ;CASO ESTEJA A UNIDADE DE SEGUNDO EM 9 INCREMENTA DEZENA DE SEGUNDO, SENAO REINICIA A EXECUCAO
DO RELOGIO
            ;CASO ESTEJA A DEZENA DE SEGUNDO EM 5 INCREMENTA UNIDADE DE MINUTO, SENAO REINICIA A EXECUCAO
DO RELOGIO
            ;CASO ESTEJA A UNIDADE DE MINUTO EM 9 INCREMENTA DEZENA DE MINUTO, SENAO REINICIA A EXECUCAO DO
RELOGIO
            ;CASO ESTEJA A DEZENA DE MINUTO EM 5 INCREMENTA UNIDADE DE HORA, SENAO REINICIA A EXECUCAO DO
RELOGIO
            ;CASO ESTEJA A UNIDADE DE HORA EM 9 INCREMENTA DEZENA DE HORA, SENAO REINICIA A EXECUCAO DO
RELOGIO
            ;VERIFICAR SE O RELOGIO CHEGOU AO LIMITE - 23H59M59S
                ;CASO CHEGUE ZERA O RELOGIO
                VOLTA PARA INICIAR A EXECUCAO DO RELOGIO

```