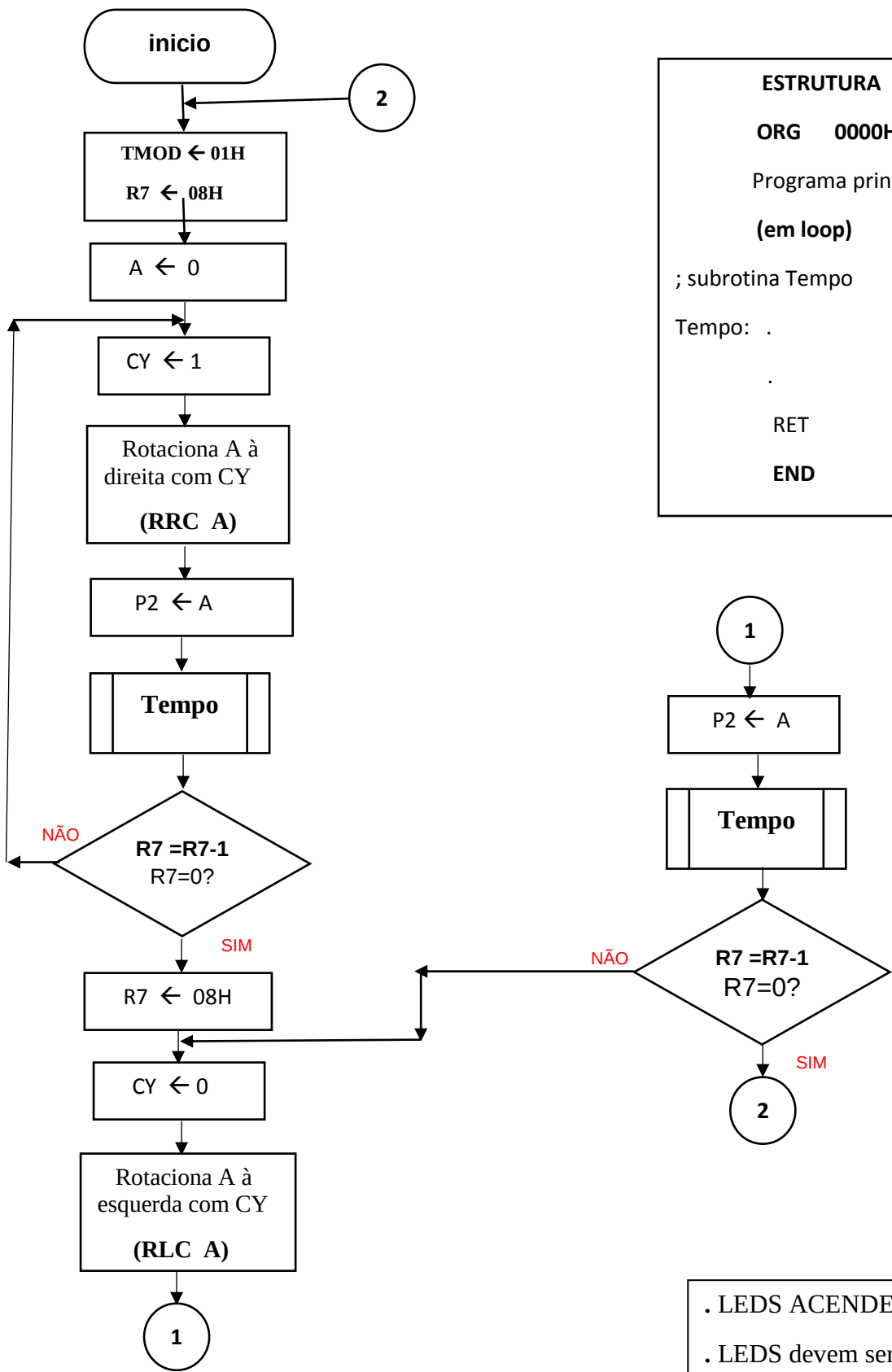


LEDS- acender sequencialmente os leds, mantendo o anterior aceso e em seguida, apagá-los sequencialmente, no sentido inverso.



ESTRUTURA

ORG 0000H

Programa principal

(em loop)

; subrotina Tempo

Tempo: .

.

RET

END

. LEDS ACENDEM COM '0'

. LEDS devem ser conectados à porta P2

A subrotina **Tempo** deve ser implementada utilizando-se o timer0, da mesma forma como foi utilizado no projeto do motor de passo. Como a frequência mínima que se obtém com a subrotina implementada anteriormente é 14 Hz, é sugerido sua repetição num loop com R5, para se obter ~7Hz.

Subrotina **Tempo**:

. No **programa principal** inserir:

MOV TMOD, #01H

. **Duração: 7Hz a 10Hz**

. **utilizar o Timer 0**

. determinar sua duração com o simulador
(alterar a F_{clock} para 11059)

Sugestão:

Tempo: MOV R5, #Y

Loop: (subrotina com Timer 0)

DJNZ R5, Loop

RET

RELATÓRIO

- Enunciado resumido de cada programa
- programa .asm
- para o programa dos Leds, determinar a duração da subrotina **Tempo** com o simulador

Avaliação:

- . Programa em funcionamento
- . Relatório