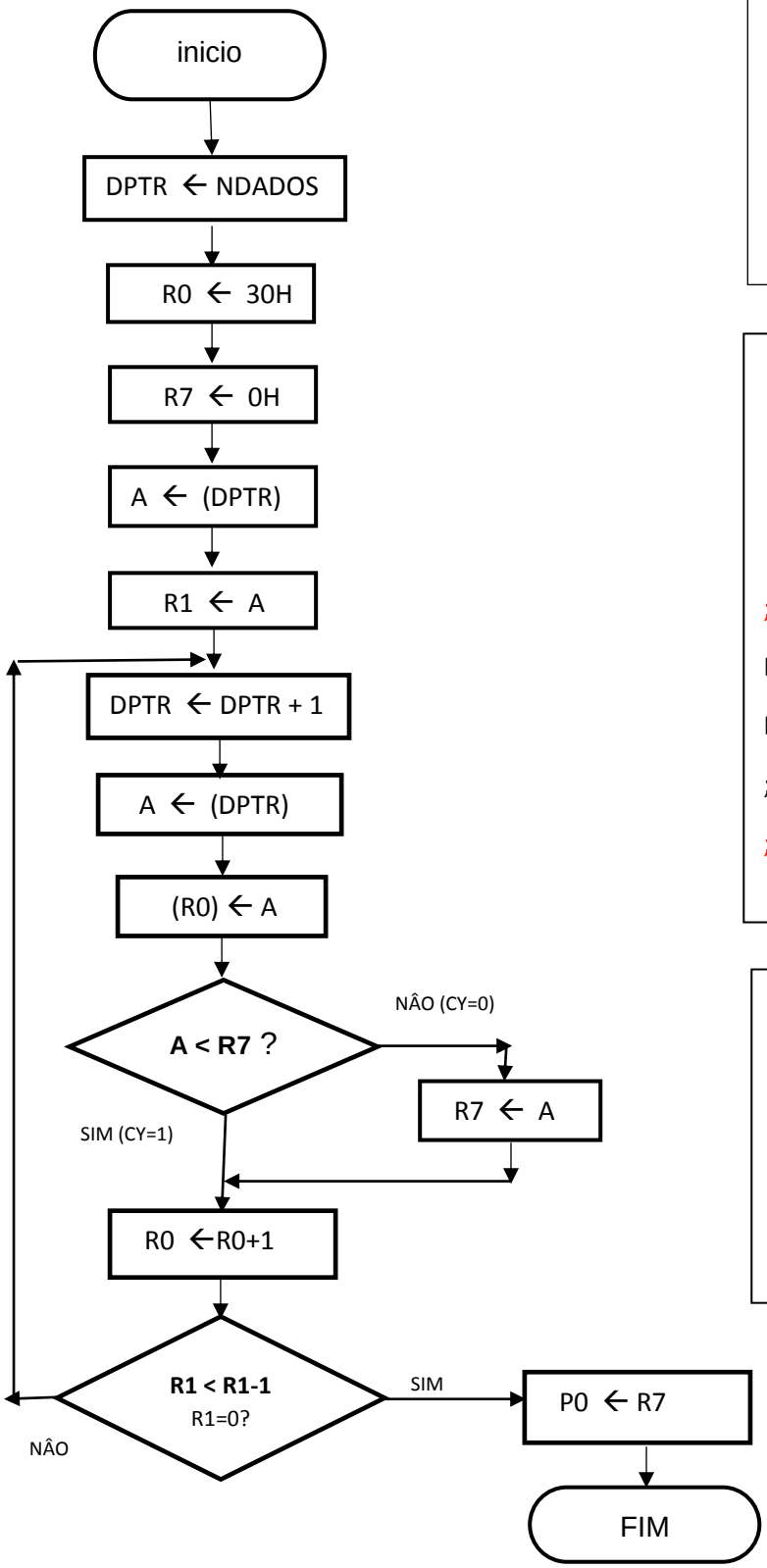
**Aula 21** – Busca o maior elemento de uma lista de dados e o armazena em P0. É dado o número de elementos da lista. A lista deve ser copiada para a RAM interna.




**R0:** Ponteiro para a RAM interna

**R1:** contador decrescente de elementos

**R7:** contém o maior valor a cada comparação

**Estrutura**

```
        ORG    0
;       Programa principal
        SJMP   $
; AREA DE DADOS
NDADO:  DB 03H
DADOS:  DB 78H,0B5H,0A9H
; 2.O EXEMPLO
;       DB  0F3H,3DH,0C5H
        END
```

**RESULTADOS para cada exemplo:**

1 – Resultado da BUSCA na forma:
**P0 =**

2 – Cópia para a RAM interna (endereços alterados):

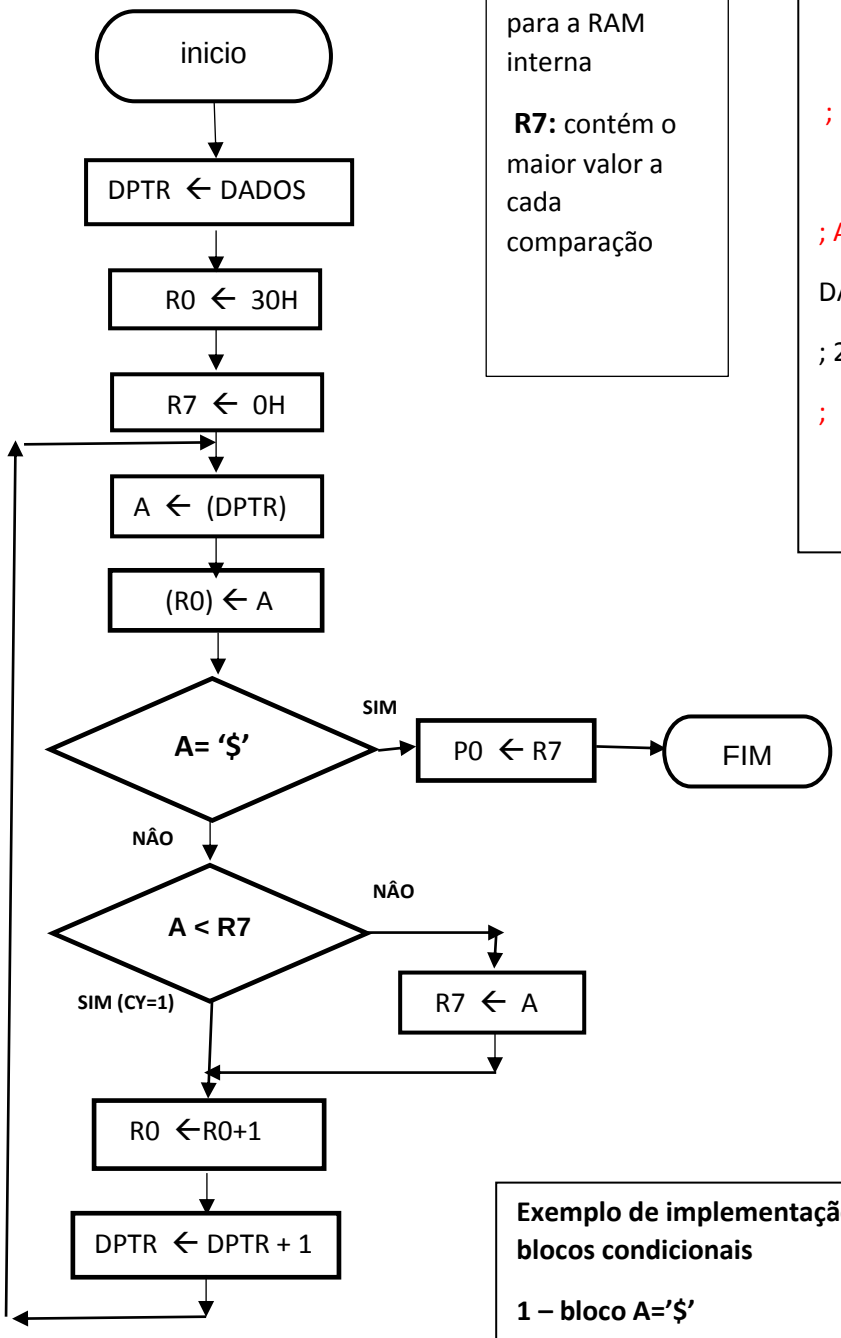
**Endereço/conteúdo**

**O bloco condicional :**

**R1<R1-1 e R1=0?** É implementado pela instrução complexa:

**DJNZ R1, SALTO,** onde SALTO é o endereço de desvio para a instrução que incrementa DPTR

**Aula 22** – Busca o maior elemento de uma lista de dados e o armazena em P0. A lista é finalizada pelo caractere $. A lista deve ser copiada para a RAM interna.




**R0:** Ponteiro para a RAM interna

**R7:** contém o maior valor a cada comparação

**Estrutura**

```
        ORG    0
;       Programa principal
        SJMP   $
; AREA DE DADOS
DADOS:  DB 78H,0B5H,0A9H, '$'
; 2.O EXEMPLO
;       DB  0F3H,3DH,0C5H, '$'
        END
```

**RESULTADOS <u>para cada exemplo</u>:**

1 – Resultado da BUSCA na forma:
**P0 =**

2 – Cópia para a RAM interna (<u>endereços alterados</u>):

**Endereço/conteúdo**

**Exemplo de implementação para os blocos condicionais**

**1 – bloco A='$'**

**CJNE A, #'$', saltox**

**2 – bloco A<R7**

**CJNE A, 07H, saltoy**

**Saltoy: JC OK**