

Pedro Alton 833516

Ex 1 - Endereçamento por registrador direto, o endereço é do próprio registrador, onde já está o dado.
No endereçamento por registrador indireto, o endereço efetivo está contido no registrador, assim como o dado na memória.

Ex 2 - No endereçamento absoluto o endereço referenciado no operando é o endereço efetivo.
No endereçamento absoluto indireto, o endereço que é referenciado na operação contém o ponteiro no memória que se refere ao endereço efetivo.

Ex 3 - (a) SUB TMP; $ACC \leftarrow (ACC) - (TMP)$
REG Direto 2R = 2 acessos

(b) INCA; $ACC \leftarrow ACC + 1$
REG implícito
1R = 1 acesso

(c) ADD dado; $ACC \leftarrow (ACC) + \text{dado}$
REG Direto
2R = 2 acessos

(d) LOAD end; $ACC \leftarrow (END)$
END ABSOLUTO INDIRETO
3R = 3 acessos

(e) MOV(RG); $ACC \leftarrow ((RG))$
REG Indireto
4R = 4 acessos

① STR end; $end \leftarrow (ACC)$
END ABSOLUTO INDIRETO
2R/1W = 3 ciclos

② MOV TMP; $ACC \leftarrow (TMP)$
REG Direto
2R = 2 ciclos

Ex 4- Explique as figuras 43 e 44 (pg 108)

Figura 43:

Modo direto de obter o endereço efetivo, ocorre quando o endereço efetivo está no campo de endereço do operador ou apontar do conteúdo do campo de endereço.

Figura 44:

Modo indireto de obter o endereço efetivo, ocorre quando o endereço contido está em uma posição da memória, ou deve ser calculado a partir do conteúdo de uma posição de memória.

(203) \rightarrow ACC; End 1A01 (b)

(203) \rightarrow ACC; (2A) 1A01 (b)