Exemplo de Laço de Repetição no Ramses

Exemplos de laço de repetição:

Implementação de um laço de repetição no Ramses:

Posição	Valor	Mnemônico	Comentário
0	34	LDR A #5	Inicialização do contador do laço. Carrega o registrador RA com o valor 5, que será utilizado como contador do laço. RA <- 5
1	5		
2	0	NOP	<== Primeira instrução do laço.
3	0	NOP	Simulando o corpo do laço de repetição. Aqui seria colocado o código que se deseja repetir.
4	0	NOP	
5	0	NOP	<== última instrução do laço.
6	114	SUB A #1	Decrementa o registrador A (o contador do laço). RA <- RA - 1
7	1		
8	160	JZ 12	Quando o contador chegar a zero, sai do laço. Salta para o endereço 12.
9	12		
10	128	JMP 2	Retorna para a posição 2 de memória (início do laço).
11	2		
12	0	NOP	<== primeira instrução após o laço.
13	0	NOP	Simulando código após o laço de repetição.
14	0	NOP	
15	240	HLT	FIM