

Control cableado

Instrucción SUB

Condición	μ Operaciones	Siguiente
Ciclo de búsqueda		
t0	$PC \rightarrow MAR$	$SR+1 \rightarrow SR$
t1	$M \rightarrow GPR; PC+1 \rightarrow PC$	$SR+1 \rightarrow SR$
t2	$GPR(OP) \rightarrow OPR$	$SR+1 \rightarrow SR$
Ciclo de ejecución de SUB		
i1·t3	$GPR(AD) \rightarrow MAR; Acc \leftarrow \overline{Acc}$	$SR+1 \rightarrow SR$
i1·t4	$M \rightarrow GPR; Acc \leftarrow Acc + 1$	$SR+1 \rightarrow SR$
i1·t5	$Acc \leftarrow GPR + Acc$	$SR+1 \rightarrow SR$
i1·t6	$Acc \leftarrow \overline{Acc}$	$SR+1 \rightarrow SR$
i1·t7	$Acc \leftarrow Acc + 1$	$0 \rightarrow SR$

Expresiones de control

μ Operación	Expresión de control
$PC \rightarrow MAR$	t0
$M \rightarrow GPR$	t1 + i1·t4
$PC+1 \rightarrow PC$	t1
$GPR(OP) \rightarrow OPR$	t2
$GPR(AD) \rightarrow MAR$	i1·t3
$Acc \leftarrow \overline{Acc}$	i1·t3 + i1·t6
$Acc \leftarrow Acc + 1$	i1·t4 + i1·t7
$Acc \leftarrow GPR + Acc$	i1·t5
$SR+1 \rightarrow SR$	t0 + t1 + t2 + i1·t3 + i1·t4 + i1·t5 + i1·t6
Load SR	i1·t7