

Control cableado

Algoritmo de suma/resta en signo-magnitud (SRSM m)

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 SRSM m		
i1·t3	$GPR(AD) \rightarrow MAR$	$SR+1 \rightarrow SR$
i1·t4	$M \rightarrow GPR$	$SR+1 \rightarrow SR$
i1·t5· $(\overline{OP \oplus RS})$	$EA \leftarrow A+B$	$SR+1 \rightarrow SR$
i1·t5· $(OP \oplus RS)$	$EA \leftarrow A+\overline{B}+1; AVF \leftarrow 0$	$7 \rightarrow SR$
i1·t6	$AVF \leftarrow E$	$0 \rightarrow SR$
i1·t7·E	-----	$0 \rightarrow SR$
i1·t7·E·ZA	$AS \leftarrow 0$	-----
i1·t7· \overline{E}	$A \leftarrow \overline{A}$	$SR+1 \rightarrow SR$
i1·t8	$A \leftarrow A+1; AS \leftarrow \overline{AS}$	$0 \rightarrow SR$

$RS \leftarrow AS \oplus BS$
 $OP (0 \rightarrow \text{Suma}; 1 \rightarrow \text{Resta})$

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
$EA \leftarrow A+B$	i1·t5· $(\overline{OP \oplus RS})$
$EA \leftarrow A+\overline{B}+1$	i1·t5· $(OP \oplus RS)$
$AVF \leftarrow 0$	i1·t5· $(OP \oplus RS)$
$AVF \leftarrow E$	i1·t6
$AS \leftarrow 0$	i1·t7·E·ZA
$A \leftarrow \overline{A}$	i1·t7· \overline{E}
$A \leftarrow A+1$	i1·t8
$AS \leftarrow \overline{AS}$	i1·t8
$SR+1 \rightarrow SR$	t0 + t1 + t2 + i1·t3 + i1·t4 + i1·t5· $(\overline{OP \oplus RS})$ + i1·t7· \overline{E}
Load SR	i1·t5· $(OP \oplus RS)$ + i1·t6 + i1·t7·E + i1·t8

