

Programa en ensamblador (\$DirDato en hexadecimal)	Descripción RT del programa ProgSUMA2	Instrucción en binario		Instrucción en hexadecimal
		CO 2 bits	Dirección del dato en binario con 6 bits	
STA\$28	$M(\$28) \leftarrow AC$	11	10 1000	E8
SUB\$28	$AC \leftarrow AC - M(\$28)$	10	10 1000	A8
ADD\$30	$AC \leftarrow AC + M(\$30)$	01	11 0000	70
ADD\$31	$AC \leftarrow AC + M(\$31)$	01	11 0001	71
STA\$32	$M(\$32) \leftarrow AC$	11	11 0010	F2
STOP	STOP	00	00 0000	00

Programa en ensamblador (\$DirDato en hexadecimal)	Descripción RT del programa ProgRESTA2	Instrucción en binario		Instrucción en hexadecimal
		CO 2 bits	Dirección del dato en binario con 6 bits	
STA\$28	$M(\$28) \leftarrow AC$	11	10 1000	E8
SUB\$28	$AC \leftarrow AC - M(\$28)$	10	10 1000	A8
SUB\$38	$AC \leftarrow AC - M(\$38)$	01	11 1000	78
SUB\$39	$AC \leftarrow AC - M(\$39)$	10	11 1001	B9
STA\$3A	$M(\$3A) \leftarrow AC$	11	11 1010	FA
STOP	STOP	00	00 0000	00

Programa en ensamblador (\$DirDato en hexadecimal)	Descripción RT del programa ProgSUMARESTA2	Instrucción en binario		Instrucción en hexadecimal
		CO 2 bits	Dirección del dato en binario con 6 bits	
STA\$28	$M(\$28) \leftarrow AC$	11	10 1000	E8
SUB\$28	$AC \leftarrow AC - M(\$28)$	10	10 1000	A8
ADD\$20	$AC \leftarrow AC + M(\$20)$	01	10 0000	60
ADD\$21	$AC \leftarrow AC + M(\$21)$	01	10 0001	61
SUB\$22	$AC \leftarrow AC - M(\$22)$	10	10 0010	A2
STA\$23	$M(\$23) \leftarrow AC$	11	10 0011	E3

STOP

STOP

00

00 0000

00

Ensamblador (\$DirDato en hexadecimal)	Descripción RT	Formato de la Instrucción en binario	
		CO	Dirección del Dato en binario
STOP	Finejecución	00	XX XXX X
ADD \$DirDato	$AC \leftarrow AC + M(\$DirDato)$	01	A ₅ A ₄ A ₃ A ₂ A ₁ A ₀
SUB \$DirDato	$AC \leftarrow AC - M(\$DirDato)$	10	A ₅ A ₄ A ₃ A ₂ A ₁ A ₀
STA \$DirDato	$M(\$DirDato) \leftarrow AC$	11	A ₅ A ₄ A ₃ A ₂ A ₁ A ₀

Programa 1. ProgSUMA2

Result = dat1+ dat2

M(\$30) = dat1

M(\$31) = dat2

M(\$32) = Result

Programa 2. ProgRESTA2

Result = dat1- dat2

M(\$38) = dat1

M(\$39) = dat2

M(\$3A) = Result

Programa 3. ProgSUMARESTA1

Result = dat1+ dat2 – dat3

M(\$20) = dat1

M(\$21) = dat2

M(\$22) = dat3

M(\$23) = Result

Programa 1. ProgSUMA2

Result = dat1+ dat2

M(\$30) = dat1

M(\$31) = dat2

M(\$32) = Result

Ciclos de reloj: 27

Programa 2. ProgRESTA2

Result = dat1- dat2

M(\$38) = dat1

M(\$39) = dat2

M(\$3A) = Result

Ciclos de reloj: 27

Programa 3. ProgSUMARESTA1

Result = dat1+ dat2 – dat3

M(\$20) = dat1

M(\$21) = dat2

M(\$22) = dat3

M(\$23) = Result

Ciclos de reloj: 32