

## CS1: Ejemplo de programa

DIR	CONTENIDO RAM	RT
00	1 1 1 0 0 0 0 0	STA \$20
01	1 0 1 0 0 0 0 0	SUB \$20
02	0 1 1 1 1 1 1 0	ADD \$3E
03	0 1 1 1 1 1 0 1	ADD \$3D
04	1 0 1 1 1 1 0 0	SUB \$3C
05	1 1 1 1 1 1 1 1	STA \$3F
06	0 0 0 0 0 0 0 0	STOP
...	...	...
20		Uso transitorio
...	...	...
3C		Sustraendo: R
3D		Sumando 2: S2
3E		Sumando 1: S1
3F		Resultado

.....> AC = 0  
 .....> AC = S1  
 .....> AC = S1 + S2  
 .....> AC = S1 + S2 - R  
 .....> **Resultado = S1 + S2 - R**

CO (IR <sub>7-6</sub> )	Registro IR	Mnemónico	Descripción nivel RT
00	0 0 x x x x x x	STOP	(Fin ejecución)
01	0 1 A <sub>5</sub> A <sub>4</sub> A <sub>3</sub> A <sub>2</sub> A <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	ADD A <sub>5-0</sub>	AC ← AC + RAM(A <sub>5-0</sub> )
10	1 0 A <sub>5</sub> A <sub>4</sub> A <sub>3</sub> A <sub>2</sub> A <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	SUB A <sub>5-0</sub>	AC ← AC - RAM(A <sub>5-0</sub> )
11	1 1 A <sub>5</sub> A <sub>4</sub> A <sub>3</sub> A <sub>2</sub> A <sub>1</sub> A <sub>0</sub>	STA A <sub>5-0</sub>	RAM(A <sub>5-0</sub> ) ← AC