

Directivas y etiquetas	Dirección	Contenido (número o código)
.data Mat 1:	0	1
	1	2
Mat 2:	2	3
	3	4
Mat 3:	4	0
	5	0
.data Pila:	20	0
.org	600	LXI H, pila
	603	SPHL
	604	MVI B, num
	606	LXI D, mat 1
	609	LXI H, mat2
loop:	60C	CALL suma
	60F	DCR B
	610	JNZ loop
	613	NOP
	614	HLT
Suma:	615	PUSH PSW
	616	LDAX D
	617	ADD M
	618	STAX D
	619	INX H
	61A	INX D
	61B	POP PSW
	61C	RET

Repercusión en la memoria o en la pila
...
...
Ninguna
Ninguna, solo inicializa el SP
Ninguna
Ninguna
Ninguna
En la pila se añade el valor de PC
Ninguna
Ninguna
Ninguna
Ninguna
En la pila se añade el valor de AF
Ninguna
Ninguna
En la posición de memoria apuntada por DE se inscribe el valor que alberga el acumulador (A)
Ninguna
Ninguna
El último valor introducido en la pila (en este caso el antiguo valor de AF) se inscribe en el registro AF y se borra de la pila
El último valor introducido en la pila (en este caso el valor de PC antes de entrar a la subrutina) se inscribe en el registro