

PROBLEMA SUMADOR:

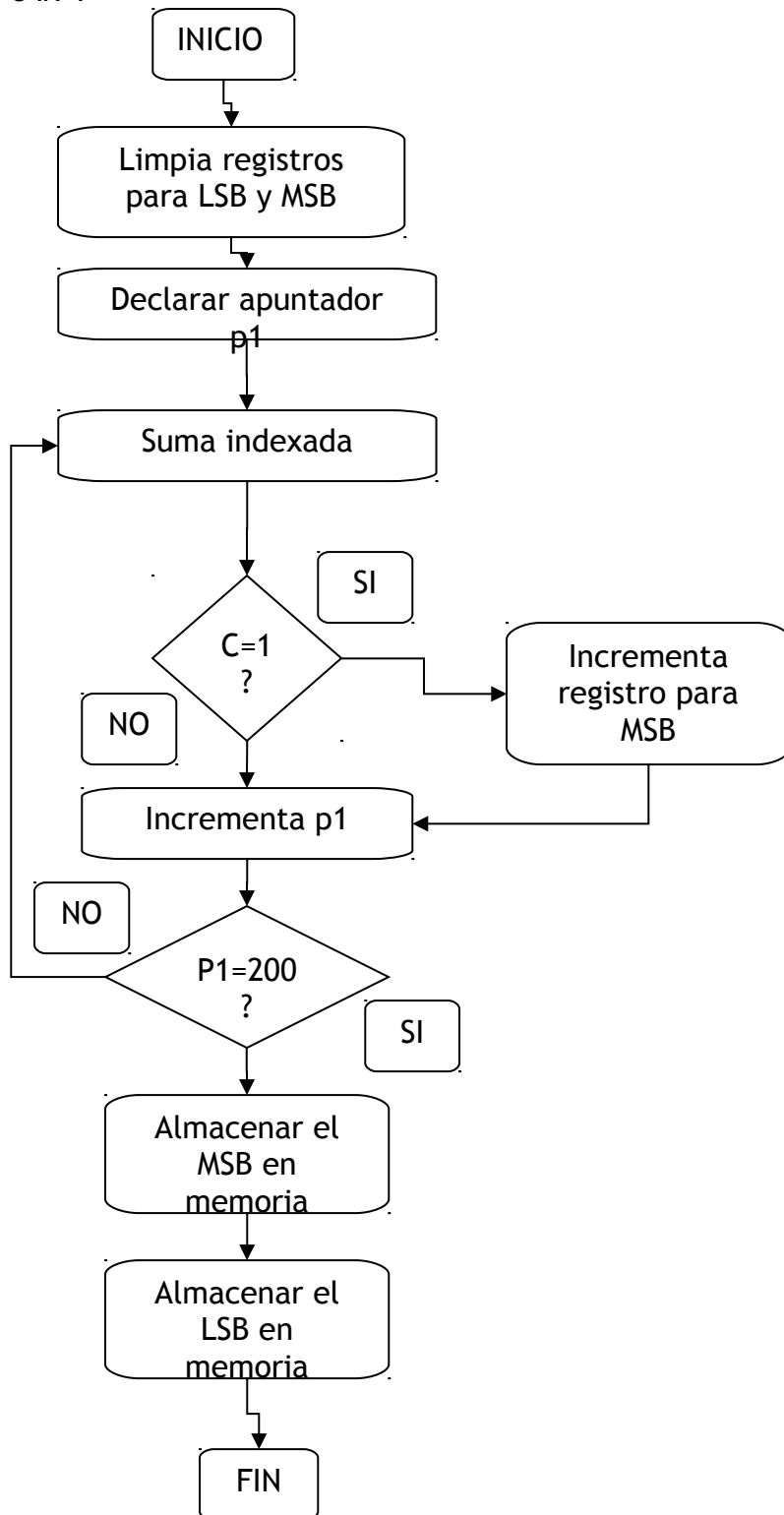
Suponiendo que las localidades de la \$0100 a la \$01FF contienen números no signados (absolutos), desarrollar un programa para sumar dichos números y cuyo resultado aparezca en las localidades \$0200 (MSB) y \$0201 (LSB).

Dirección	DATOS
\$0100	D1
	D2
	*
	*
\$01FF	Dn
\$0200	MSB
\$0201	LSB

ARQUITECTURA: Contamos con registro A, B y X

\$0200	00
\$0201	00

Cuando la suma se desborde en la dirección \$201 generará un acarreo, estaremos monitoreando cuando suceda esto, es decir, cuando la bandera C se ponga en '1'. Cada vez que suceda esto, incrementaremos el contenido, de la localidad \$200.



RECUERDE SEGUIR EL CODIGO CONFORME AL DIAGRAMA DE FLUJO

	CLRA		
	CLRB		
	LDX	#\$100	
SIGUE	ADDA	\$00,X	
	BCS	INC_MSB	Branco carry set. Salta si C=1.
PROX	INX		
	CPX	#\$200	
	BNE	SIGUE	
	STAB	\$00,X	
	STAA	\$01,X	
FIN	BRA	FIN	
INC_MSB	INCB		
	BRA	PROX	