

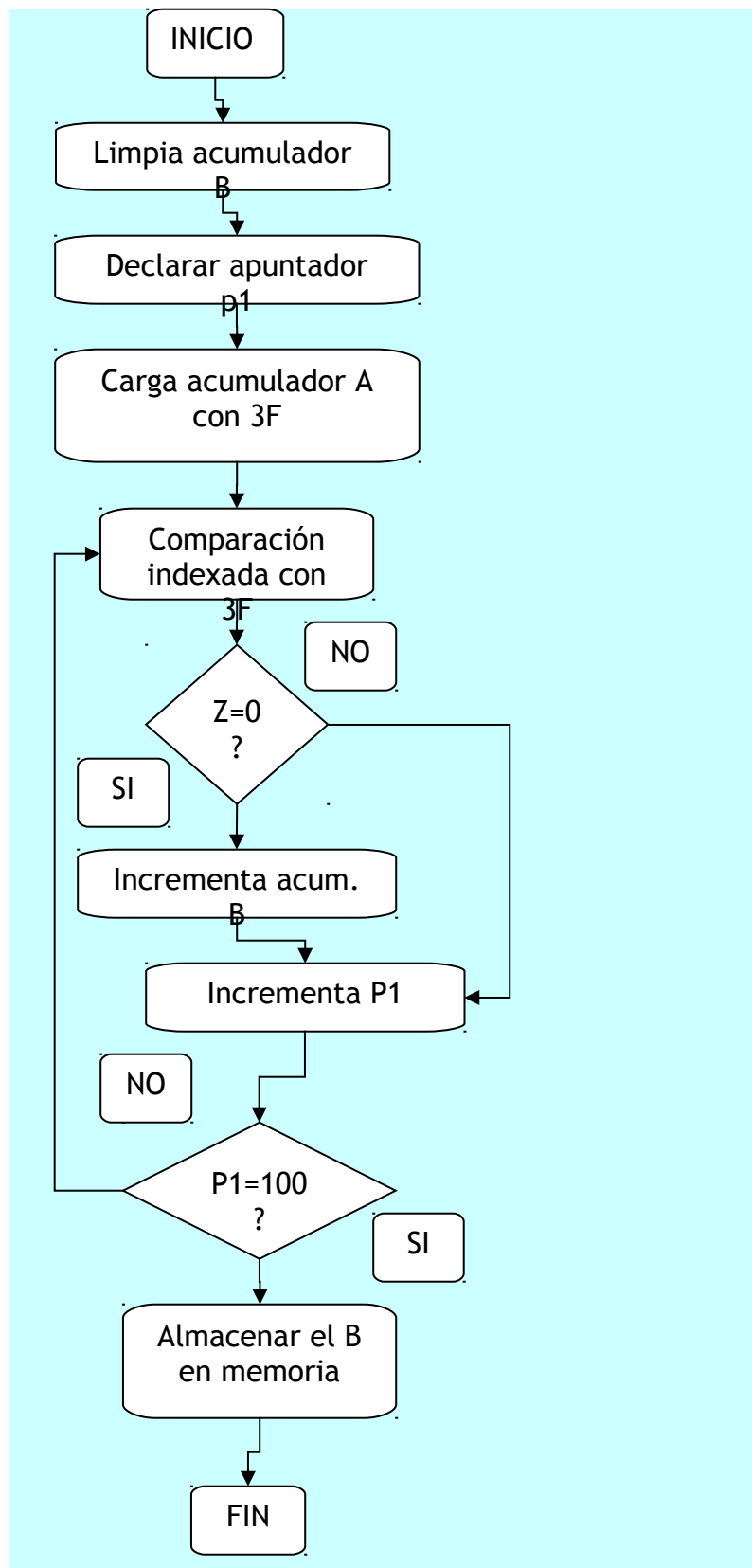
## PROGRAMA BUSCADOR DE 3F'S

Se tiene una lista entre las localidades \$0000 y \$00FF en el cual algunos de estos datos son 3F desarrolle un programa que indique en la \$120 la cantidad de números 3F encontrados.

dirección	DATOS
\$00	D1
	D2
	*
	*
\$FF	Dn
\$120	Cantidad de 3F's

**ARQUITECTURA:** Acumuladores A y B, y un registro X.

## DIAGRAMA DE FLUJO PROGRAMA BUSCADOR



## CODIGO PROGRAMA BUSCADOR DE 3F's

RECUERDE SEGUIR EL CODIGO CONFORME AL DIAGRAMA DE FLUJO

	LDA	A, #3F	; carga el acumulador A de manera indexada con 3F
	CLRB		; limpia el acumulador B
	LDX	#00	; carga el índice X con 00
	CPA	A, X	; compara de manera indexada A con lo que apunta x+0
SIGUE	BEQ	INCRE_B	; salta si son iguales a la etiqueta INCRE_B
	INX		; si no, incrementa el índice X
	CPX	#100	; compara el índice x de manera indexada con 100
PROX	BNE	REGRESA	; salta si no son iguales a la etiqueta REGRESA
	STAB	\$120	; si no, almacena lo que hay en el acumulador B en la dir \$120
	BRA	FIN	; salta siempre a la etiqueta FIN
	INCB		; incrementa el acumulador B
FIN	BRA	INC_P1	; salta siempre a la etiqueta INC_P1

INC\_MSB