

PROGRAMA EXAMEN

Realizar un programa que compare dos grupos de datos, que se muestran abajo, y que almacene los datos iguales a partir de una localidad \$80, y que almacene los datos diferentes a partir de otra localidad \$C0.

Arquitectura: acumuladores A y B, registro índice X y Y.

Ejemplo:

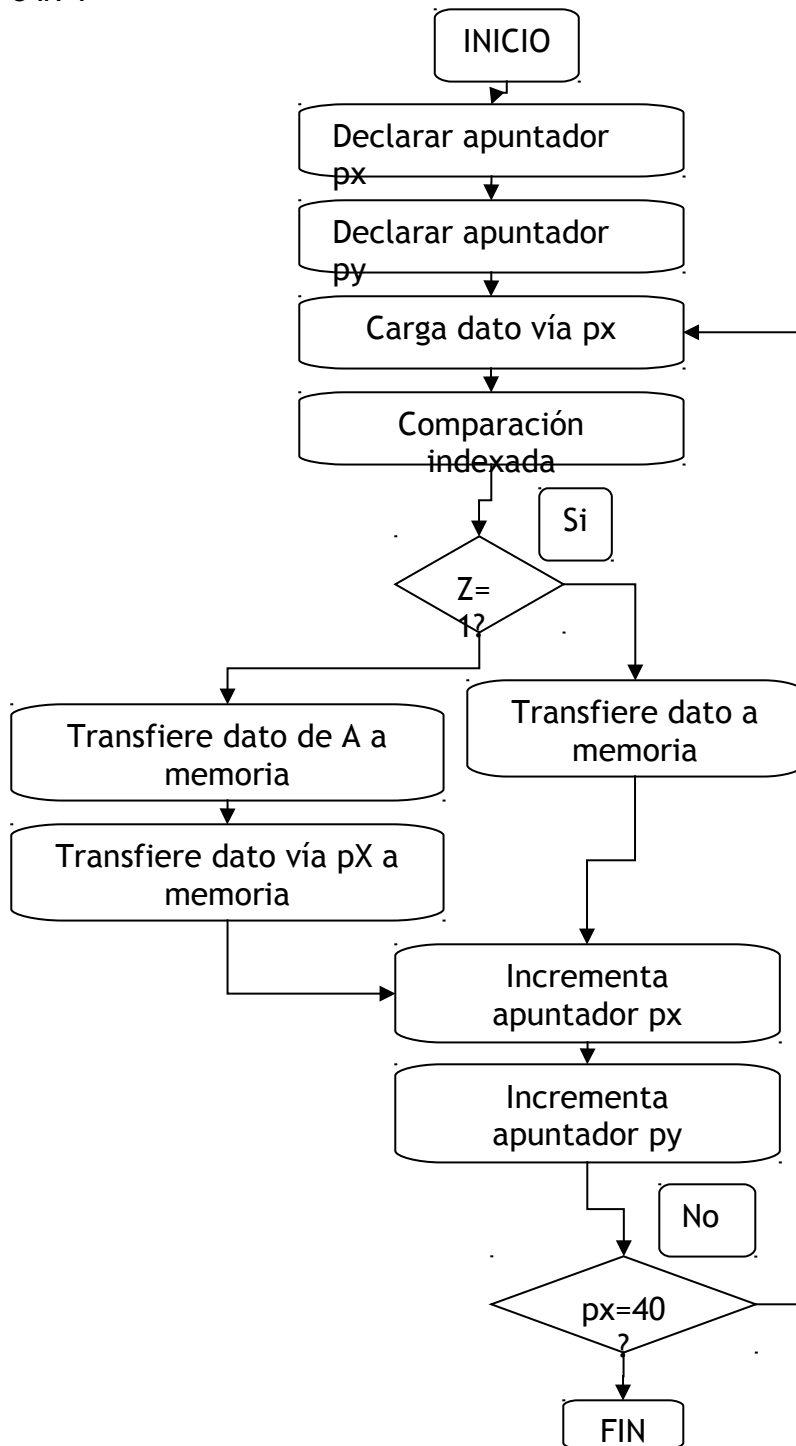
X+0→	\$00	2B	X+40→	\$40	2F
X+1→		1D	X+41→		45
X+2→		2C	X+42→		2C
X+3→		FE	X+43→		FF
X+4→		0E	X+44→		0E
.		.	.		.
.		.	.		.
.		.	.		.
\$3F		D _n	\$7F		D _n

Y+80→	\$80	2C	Y+C0→	\$C0	2B
Y+81→	\$81	0E	Y+C1→	\$C1	2F
\$82			Y+C2→	\$C2	1D
\$83			Y+C3→	\$C3	45
\$84			Y+C4→	\$C4	FE
			Y+C5→	\$C5	FF

¿Cómo vaciar los datos en las direcciones correspondientes?

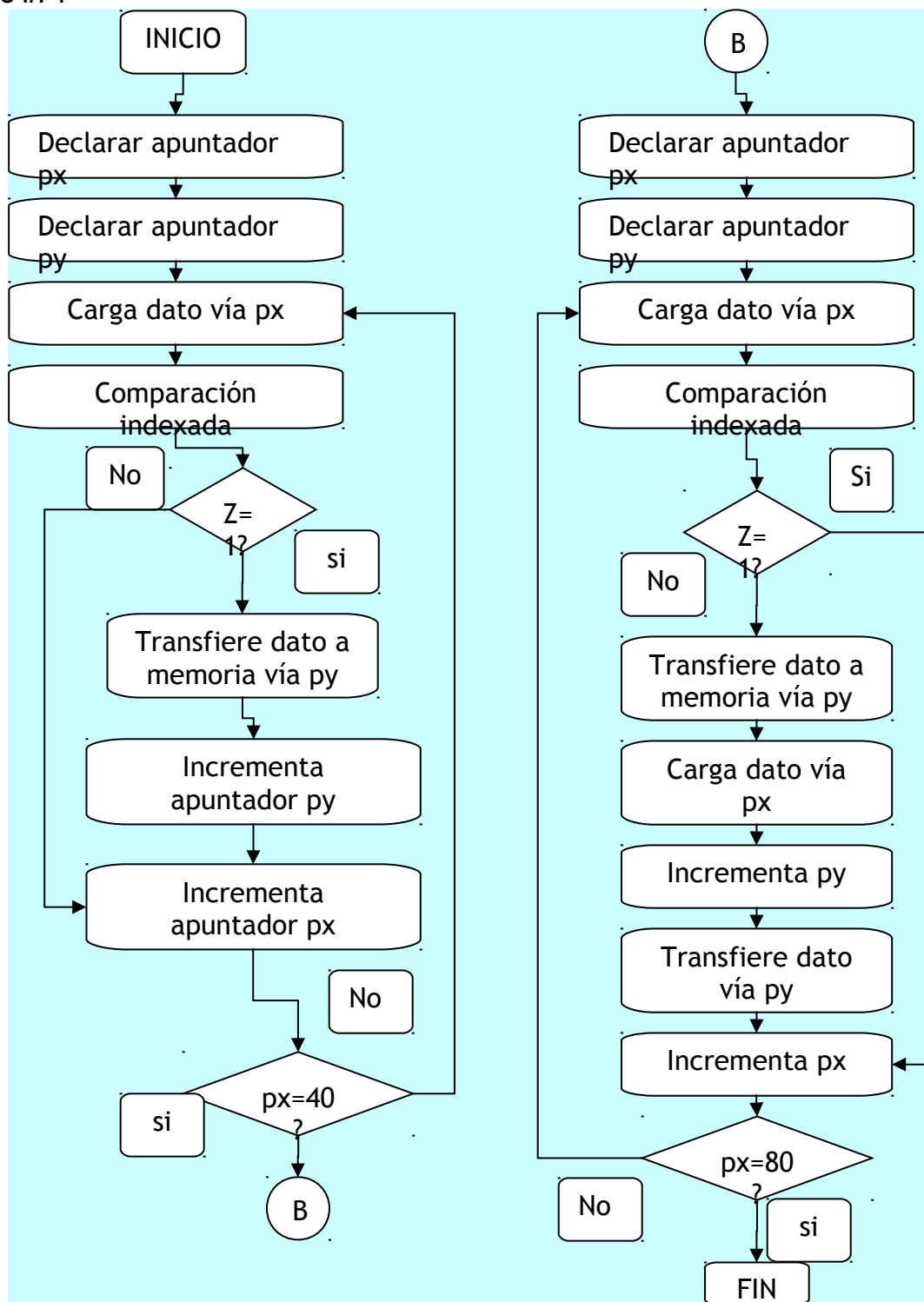
Estrategia a seguir: que el apuntador x apunte a los datos a comparar, después que el apuntador y apunte a las direcciones de destino.

Segunda estrategia: primero buscar los números iguales, y almacenarlos, después buscar los números diferentes y almacenarlos.



LDX	\$00
LDY	\$40
LDAA	\$00,X
CMPA	\$40,X
BEQ	TRANSFERIR
STAA	\$C0,Y
LDAA	\$40,X
INX	
STAA	\$C0,X
BRA	REGRESA

1. Declarar apuntador px
2. Declarar apuntador py
3. Carga acumulador A vía px
4. Comparación indexada vía py



	LDX	\$00
	LDY	\$80
RETURN1	LDAA	\$00,X
	CMPA	\$40,X
	BNEQ	CONTINUA1
	STAA	\$C0,Y
	INY	
	INX	
	BNEQ	RETURN1
	LDX	\$00
	LDY	\$80
RETURN2	LDAA	\$00,X
	CMPA	\$40,X
	BEQ	CONTINUA2
	STAA	\$C0,Y
	LDAA	\$40,X
	INY	
	STAA	\$C0,Y
	INX	
	BNEQ	RETURN2
FIN	BRA	FIN