

PROBLEMA NUMEROS PARES

Se tiene una lista de números de la localidad \$00 a la \$7F no signados, desarrollar un programa que enliste los números pares de dicha lista a partir de la localidad \$80 e indique el numero de los mismos en la localidad \$100.

\$00	D1
	D2
	*
	*
	*
	*
\$7F	Dn
\$80	Dato_par1
\$81	Dato_par2
\$82	*
	*
	*
\$100	# de pares

Con función **AND**

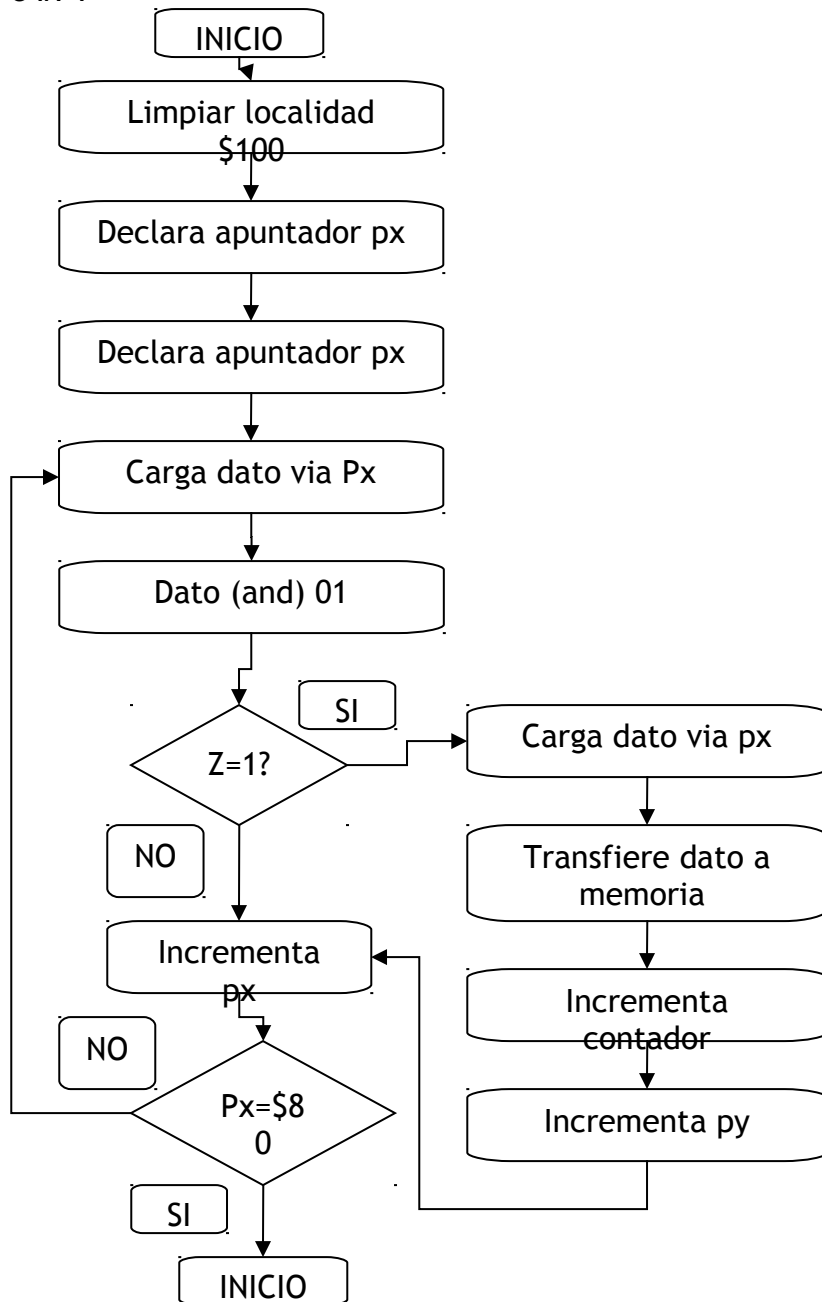
01010101
00000001

00000001 --> resultado diferente de cero, => impar Z=0

01010100
00000001

00000000 --> resultado igual a cero, par.

La bandera Z se activa Z=1



CODIGO

CONTADOR	EQU	\$201	; definición de pseudoperador
	CLR	CONTADOR	
	LDX	#\$00	
	LDY	#\$80	
SIGUE	LDAA	\$00,X	
	ANDA	#01	
	BEQ	TRANSFIERE	; si son iguales, la bandera z=1.
INC_PX	INX		
	CPX	#\$80	
	BNE	SIGUE	
FIN	BRA	FIN	
TRANSFIERE	LDAA	\$00,X	; volvemos a cargar A, debido a que ANDA modifica A
	STAA	\$00,Y	; almacena el dato de A de manera indexada a Y+00
	INC	CONTADOR	; incrementa registro contador
	INY		; incrementa py
	BRA	INC_PX	; salta a etiqueta INC_PX