

```
*123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
PROG      PPIO      3
          WTO        'TEST IMPRIMIR CODIGO'
```

\* Escribir un programa en Assembler que imprima por pantalla su  
\* propio código.

\* Rta: Cargo como dirección inicial la contenida en el registro 15.  
\* (Leer con atención el apunta de Condiciones de Link).  
\* (En el Reg15 está la dirección de la rutina invocada).  
\* Y para el final, creo un rótulo FINAL EQ \* (el rótulo final  
\* así declarado no ocupa espacio).  
\* Resto dirección final menos inicial y hago una BCT con ese valor.  
\* Luego, por cada nibble, voy analizando su valor.  
\* El contenido puede ir de 0 a 15, que sería 0 a 9 y A a F.  
\* Comparo, si es mayor a 9, es letra. De lo contrario, número.  
\* Si es letra, le sumo 183, así me queda la letra correspondiente.  
\* Ej: 10 que es A, le sumo 183 y me queda 193 que es C1 en EBCDIC.  
\* y así la uso para imprimir. (Necesito que esté en EBCDIC  
\* para mostrarla por pantalla).  
\* Con el número lo mismo, si tengo 5, le sumo 240 y tengo F5.

\* Aclaración: Terminan saliendo por pantalla algunos caracteres locos  
\* pero en teoría, la resolución es correcta.

```
RUT      LR      4,15
          LA      5,FINAL

          SR      5,4
          ZAP     CONTADOR,=P'0'
          LA      10,LINEA

PROCESA  SR      6,6
          IC      6,0(4)

          SRL     6,4

          C      6,=F'9'
          BH     LETRA
          A      6,=F'240'
          STC    6,0(10)
          B      NEXTNIBL
LETRA    A      6,=F'183'
          STC    6,0(10)

NEXTNIBL SR      6,6
          IC      6,0(4)
          SLL     6,28
          SRL     6,28

          C      6,=F'9'
          BH     LETRA2
          A      6,=F'240'
          STC    6,1(10)
          B      NEXTBYTE
LETRA2   A      6,=F'183'
          STC    6,1(10)

NEXTBYTE LA      4,1(4)
```

	LA	10,2(10)
	AP	CONTADOR,=P'2'
	BAL	11,MUESTRA
	BCT	5,PROCESA
	CHAU	
MUESTRA	CP	CONTADOR,=P'40'
	BL	NOTHING
	MVC	0(40,10),LINEA
	WTO	LINEA
	ZAP	CONTADOR,=P'0'
	LA	10,LINEA
NOTHING	BR	11
LINEA	DS	CL40'.....'
CONTADOR	DS	D
CARACTER	DS	C
NUMP	DS	D
NUM	DS	CL8
FINAL	EQU	*
	END	