

\*123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890  
PROG PPIO 3

\* Escriba una subrutina Assembler que respete las condiciones de Link  
\* y que recibe una palabra que contiene un BPF c/s y despliegue por  
\* pantalla la configuración binaria de dicho número cuando se la  
\* almacena como decimal empaquetado.  
\* Ej: Si la palabra contiene:  
\* 1011 1101 0110 0111 1010 0011 1111 0111  
\* Despliega:  
\* 0000 0001 0001 0001 0111 0010 1000 0001 0010 1000 1001 1101

LA 1,PALABRA  
\* Levanto la palabra parámetro

LR 4,1  
L 4,0(4)  
\* Tengo en el registro 4 el contenido de palabra  
\* Lo empaqueto

CVD 4,NUMEROP  
  
LA 10,NUMEROP  
SR 7,7  
L 7,0(10)

\* En el registro 7 cargo los primeros 4 bytes ( XXXX.\_\_\_\_ )  
\* del empaquetado. Los voy pasando del registro 7 al 6, armo el  
\* F1 o F0 y lo guardo en una cadena'.

LA 4,CADENA  
LA 5,32

PROC SR 6,6  
SLDL 6,1  
A 6,=F'240'  
STC 6,0(4)  
LA 4,1(4)  
BCT 5,PROC

\* -----  
SR 7,7  
L 7,4(10)  
LA 5,32

\* En el registro 7 cargo los últimos 4 bytes ( \_\_\_\_ .XXXX)  
\* del empaquetado. Los voy pasando del registro 7 al 6, armo el  
\* F1 o F0 y lo guardo en una cadena'.

PROC2 SR 6,6  
SLDL 6,1  
A 6,=F'240'  
STC 6,0(4)  
LA 4,1(4)  
BCT 5,PROC2  
  
WTO CADENA

\* Proceso en total 64 bits, ya que el empaquetado es un DOUBLE (8 bytes)

	UNPK	NUMERO, NUMEROP
	MVZ	NUMERO+15 (1) , =X'FF'
	WTO	NUMERO
	CHAU	
NUMERO	DS	CL16
PALABRA	DC	F'128'
NUMEROP	DS	D
CADENA	DS	CL64
	END	