

```
*12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789
PROG      PPIO      3
          WTO       'FINAL - SUMA DE OCTALES'
```

* Escribir un programa que reciba por teclado dos numeros octales
* de 8 digitos cada uno, los valide, los sume y muestre el rdo
* por pantalla, en octal.
* Para sumar, llamará a una subrutina que respetará las condiciones
* de link, a la cual le pasa los 2 números y la cual devuelve el rdo.

* Solución: De cada byte ingresado FN (N = Número), me quedo sólo con
* los últimos 3 bits. Cada número de la base 8 (0 a 7).
* Voy aislando en un registro los 3 bits de los 8 caracteres ingresados
* de manera tal que si tengo, por ejemplo: F1F3F5 (así para los 8)
* 1111.0001.1111.0011.1111.0101 guardaría, 001011101
* En otras palabras, lo paso a base 2.
* Los sumo, y luego los muestro en base 8 con el mismo procedimiento.
* Guardando los 3 bits en la parte de la derecha y agregando una F.

```
INGNUM1   WTORPC    '- INGRESE NUMERO 1 : ',NUMERO1
          TRT       NUMERO1,TABLATRT
          BC        6,INGNUM1
```

```
INGNUM2   WTORPC    '- INGRESE NUMERO 2 : ',NUMERO2
          TRT       NUMERO2,TABLATRT
          BC        6,INGNUM2
```

```
          PACK      NUMP1,NUMERO1
          PACK      NUMP2,NUMERO2
```

```
          LA        6,NUMERO1
          LA        7,NUMERO2
```

* Guardo las direcciones de los números en la tabla de parámetros.

```
          LA        1,PARAMS
          ST        6,0(1)
          ST        7,4(1)
```

* OI PARAMS+8,X'80'

* Llamo a la subrutina ahora que tengo las direcciones en la tabla de
* parámetros.

```
          BAL       7,SUMA
```

* En la 3er posición de Params, tengo la dirección del resultado.

```
          L         5,PARAMS+8
          L         7,0(5)
```

* Aca tengo el valor del resultado en el registro 7.

```
          LA        8,8
          LA        9,RESULT
          SLL       7,8
```

* Ahi tengo los 24 bits, sobre la izquierda del registro.

```
ABASE     SR        6,6
          SLDL      6,3
```

	A	6,=F'240'
	STC	6,0(9)
	LA	9,1(9)
	BCT	8,ABASE
	WTO	'Y EL RESULTADO (OCTAL) ES :'
	WTO	RESULT
	CHAU	
SUMA	LR	4,1
	L	5,0(4)
	L	6,4(4)
	LA	8,8
	SR	11,11
	SR	10,10
OTROCHAR	IC	11,0(5)
	SLL	11,29
	SLDL	10,3
	LA	5,1(5)
	BCT	8,OTROCHAR
	ST	10,NUMF1
	CVD	10,NUMP1
	UNPK	NUMERO1,NUMP1
	MVZ	NUMERO1+7(1),=X'FF'
	WTO	'NUMERO 1 (DECIMAL) :'
	WTO	NUMERO1
	LA	8,8
	SR	11,11
	SR	10,10
OTROCHA	IC	11,0(6)
	SLL	11,29
	SLDL	10,3
	LA	6,1(6)
	BCT	8,OTROCHA
	ST	10,NUMF2
	CVD	10,NUMP2
	UNPK	NUMERO2,NUMP2
	MVZ	NUMERO2+7(1),=X'FF'
	WTO	'NUMERO 2 (DECIMAL) :'
	WTO	NUMERO2
	L	5,NUMF1
	A	5,NUMF2
	ST	5,RDO
	LA	5,RDO
	ST	5,8(4)
	BR	7
PARAMS	DS	3F
NUMF1	DS	F

NUMF2	DS	F
RDO	DS	F
NUMERO1	DS	CL8
NUMERO2	DS	CL8
RESULT	DC	CL8 '-----'
NUMP1	DS	D
NUMP2	DS	D
TEST	DS	CL8
TEST2	DS	CL8
TABLATRT	DS	0CL256
	DC	240C '*'
	DC	8X'00'
	DC	7C '*'
	END	