

*1234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
PROG PPIO 3

* Escribir una subrutina en lenguaje Assembler (respetando las
* condiciones de Link) que lea de un archivo en cinta magnética y
* calcule la cantidad de bytes desperdiciados (slack) al pasarlo a un
* disco sectorizado bajo DOS.

* Recibe 3 parámetros:

- * 1. BPF c/s con el tamaño del sector (en bytes)
- * 2. BPF c/s con los sectores por cluster (en bytes)
- * 3. BPF c/s donde devuelve la cantidad de bytes de slack.

* Notas:

* N1: DCB DDNAME=ARCHI, DSORG=PS, RECFM=FB, MACRF=(GM),
* BLKSIZE=600, LRECL=150, EODAD=FINARCH
* N2: No es necesario validar.
* N3: Long. Cinta = 2400 pies
* Densidad de grabación = 1600 bpi
* IBG = 0,6 pulgadas

* Resolución: Abro el archivo, leo todos sus registros y con un
* contador obtengo QRL.

* $QRL \times LRL / LCluster = QClusters$ (techo)
* --> $QClusters \times LCluster - QRL \times LRL = Slack$

* Comento porque no tengo el archivo, así que uso un falso contador.

* ZAP CONTADOR,=P'0'

* OPEN ARCHI

*LEER READ ARCHI,REG

* AP CONTADOR,=P'1'

* B LEER

*FINARCH WTO 'LISTO LEYENDO TODOS LOS REGISTROS'

LA 1,PARAMS

LR 4,1

L 5,0(4)

L 6,4(4)

L 5,0(5)

L 6,0(6)

* Hasta acá, tengo en R5: LSector y en R6: QXCLUS

SR 7,7

AR 7,6

MR 6,5

ST 7,LCLUSTER

SR 6,6

SR 7,7

L 7,QRL

M 6,LRL

ST 7,LRLXQRL

D 6,LCLUSTER

C 6,=F'0'

BE ENTERO

A 7,=F'1'

ENTERO ST 7,QCLUSTER

```

      M      6,LCLUSTER
      ST      7,LCXQC

      L      8,LCXQC
      S      8,LRLXQRL
      ST      8,SLACK

      L      7,SLACK
      LA      8,SLACK
      ST      8,8(4)

      CVD      7,NUMEROP
      UNPK      NUMERO,NUMEROP
      MVZ      NUMERO+7(1),=X'FF'
      WTO      'SLACK : '
      WTO      NUMERO

      CHAU
PARAMS  DC      A(LSECTOR),A(QSXCLUS),A(SLACK)
LRL     DC      F'150'
QRL     DC      F'45'
LRLXQRL DS      F
LCXQC   DS      F
LSECTOR DC      F'32'
QSXCLUS DC      F'8'
LCLUSTER DS      F
QCLUSTER DS      F
SLACK   DS      F
NUMEROP DS      D
NUMERO  DS      CL8

      END
```