

```

//PAS00070 EXEC PGM=OSGENER, COND=(4,LT)
//SYSLST DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=ARBP.S0.SECU.FS0403S,
// DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=ARBP.S0.SECU.FS0404S,
// DISP=(NEW,CATLG,DELETE),
// SPACE=(CYL,(50,10),RLSE),
// DCB=(LRECL=30,BLKSIZE=0,RECFM=FB),
// UNIT=SYSDA
//SYSIN DD *
SELEC 1,3,,1/';',4
SELEC 199,2,PZ,5,3/';',8
SELEC 217,2,PZ,9,3/';',12
SELEC 219,2,PZ,13,3/';',16
SELEC 221,4,,17/';',21
SELEC 225,2,PZ,22,3/';',25
SELEC 4,3,PZ,26,5
/*

```

Según ejemplos siguientes convertir este OSGENER a un SORT

RCIN (+ descompresion de numericos comprimidos)

Ejemplo:

```
UT1      SD
UT2      SD,R,(31)
RCIN     39,5,NE,X'0000000000C'
SELEC    1,13,,1
SELEC    32,3,,14
SELEC    36,8,PZ,17,15
```

Este osgener solo grabara en caso de que ambas condiciones se cumplan.

Mediante el siguiente Sort, se puede reemplazar dicho Osgener:

```
SORT FIELDS=COPY
INCLUDE COND=(39,5,CH,NE,X'0000000000C')
OUTREC FIELDS=(1:1,13,
               14:32,3,
               17:36,8,PD,TO=ZD,LENGTH=15)
```

RCOUT

Ejemplo:

```
UT1      SEQ,(170)
UT2      SEQ,R,(170)
RCOUT    66,4,EQ,'CAPI'.Y.115,15,EQ,'000000000000000{'
SELEC    1,170,,1
```

Este osgener solo grabara en caso de que ambas condiciones **NO** se cumplan.

Mediante el siguiente Sort, se puede reemplazar dicho Osgener:

```
SORT FIELDS=COPY
OMIT COND=(66,4,CH,EQ,C'CAPI',AND,115,15,CH,E1,C'000000000000000{' )
```

COND

Ejemplo:

```
UT1      SD
UT2      SD,R,(032)
SELEC    1,31,,1/'+',32
COND1    31,1,EQ,'}'
SELEC1   '0-',31
COND2    31,1,EQ,'J'
SELEC2   '1-',31
```

Este osgener copiara todo el archivo de entrada al de salida, pisando ciertos datos dependiendo cual condicion se cumpla.

Mediante el siguiente Sort, se puede reemplazar dicho Osgener:

```
SORT FIELDS=COPY
OUTREC FIELDS=(1:1,31,
                32:C'+')
OUTFIL FNAMES=SORTOUT,
        IFTHEN=(WHEN=(31,1,CH,EQ,C'J'),
                OVERLAY=(31:C'0-')),
        IFTHEN=(WHEN=(31,1,CH,EQ,C'J'),
                OVERLAY=(31:C'1-'))
```

Si necesitamos pisar datos utilizar OVERLAY, pero si necesitamos formatear el registro de salida completo, utilizar BUILD (no olvidar completar todos los espacios del registro).

ARIT

Ejemplo:

```
UT1      SD
UT2      SD,R,(193)
RCIN     120,1,EQ,'C'.Y.101,1,EQ,'7'
ARIT1    -,P,111,9
SELEC    1,193,,1
SELEC    A1,P,111,9
```

Este Osgener multiplica por -1(menos uno) el campo correspondiente a ARIT.

Mediante el siguiente sort se puede reemplazar dicho Osgener:

```
SORT FIELDS=COPY
INREC OVERLAY=(1:1,193,
                111:111,9,PD,MUL,-1,TO=PD,LENGTH=9,
                120:120,73)
INCLUDE COND=(120,1,CH,EQ,C'C',AND,101,1,CH,EQ,C'7')
```

Grabar Archivos VSAM

Ejemplo:

```
UT1 SEQ,(1009)
UT2 VSE,R,(190)
SELEC    10,190,,1
```

Este Osgener formatea el registro de salida de un archivo VSAM.

Mediante el siguiente sort se puede reemplazar dicho Osgener:

```
SORT  FIELDS=COPY  
RECORD  TYPE=F  
OUTFIL  FNames=Sortout,  
        BUILD=(1:10,190)
```