```
Ejercicio 1
```

```
Si inicialmente los registros se encuentran en este estado:
    = $ffffffffffffff
    = $ffffffffffffff
    = $fffffffffff
y se ejecuta el siguiente código:
move #$3d,x1
move #$3d,a1
move #$3d,b
Indicar el estado final de los registros
b
```

la instrucción move #43d,X1 lo que hace es usar directionsmiento inmediato y cargar el número 3d (nexa) en X1/ (ner bap 80 balt Xo



Es un move immediate short into 24 bit replister webo HESUITA:

X1 X0 parque Honshero a X1 FFFFFFF -> 3d000; FFFFFF

word tergo move #\$30,01 y como o1 es parte del ammulador A, se transfiere a la parte menos suprificative AO AZ A1 th ether ethert > th 000039 ether

(ver gemplo A pap 80 (post) del manual)

x = 39000 therefore 000000 x = 390000 occood x = 3900000 occood x = 3900000 occood x = 3900000 occood x = 39000000 occood x = 390000000000

```
Ejercicio 2
```

a = \$00000000000000

es synado foccionano. Se par FF par montever signo.

Si inicialmente los registros se encuentran en este estado:

y con el nove XI, b1 tepo 60 caba 00 000000

well move s, 47 10 the pass es the therenos words on where mayor a 1 (2000->1/25) y por eso se prende el bit de havit ael se (676). Es un bit "sticky" entoner si

no 10 valuemos z pover en o manualmente no cambia) con move 3, 41 termos

X = 9 00000 000000

3= 00 300000 000000

y = 7 fffff 00000

Lacomputa con el número positivo más srade posible par au sar que nos pasamos.

ole observed alle essed h 21,2 anom etsa adom de artes, y nos deta r7 = ffff para ausar que nos pasanos (a, x, y no se modificar). Se ve ta simulación a continuación:

```
p:$e001 21c700
                           = move a,y1
trace
                                           $7fffff000000
             $a0000000000 y=
           $00a0000000000 b=
                                         $0000000000000
                                 x0=
                                                                           $0000
                     $a00000
                                         $000000
                                                           $0000
             x1=
                                                                     n7=
                                                                                     m7 =
                                         $000000
                                                           $0000
                                                                           $0000
                                 y0=
                                                                     n6=
                                                                                     m6 =
             y1=
                                                     r6=
        $00 a1=
                                 a0=
                                         $000000
                                                           $0000
                                                                           $0000
                     $a00000
                                                     r5=
                                                                     n5 =
                                                                                     m5 =
                                                                                     m4=
 b2 =
        $00 b1=
                     $000000
                                 b0=
                                         $000000
                                                     r4=
                                                           $0000
                                                                     n4=
                                                                            $0000
                                                     r3=
                                                           $0000
                                                                     n3 =
                                                                            $0000
                                                                                     m3 =
pc= $e003
la= $0000
ssh= $0000
ipr= $0000
cyc=000068
                 sr=
                       $0340
                                             $02
                                                     r2=
                                                           $0000
                                                                     n2=
                                                                            $0000
                                                                                     m2 =
                                                     r1=
                 1<u>c</u>=
                       $0000
                                                           $0000
                                                                     n1=
                                                                            $0000
                                                                                     m1 =
                ssl=
                                             $00
                                                           $0000
                       $0000
                                 sp=
                                                     r0=
                                                                     n0=
                                                                           $0000
                                                                                     m0 =
             bcr= $ffff
ictr= 000002 cnt1=
1700 = move a,r7
                                          000000 cnt2= 000000 cnt3= 000000 cnt4= 000000
p:$e002 21d700
             $a0000000000 y=
                                           $7fffff000000
                                         $00000000000000
           $00a0000000000 b=
                     $a00000
                                 x0=
                                         $000000
                                                     r7=
                                                           $ffff
                                                                           $0000
                                                                     n7=
                                         $000000
                                                           $0000
                                                                     n6=
                                                                           $0000
                                                                                     m6 =
                                 y0=
```

Finalmente teremos el nove 21, xo sur deja (EUD 1992 Y 9 E) 00000 60000 EX como no combiamos el SR fueda como estaba antes (SR=0340). (2 SIMUIZIÓN ES:

```
p:$e003 218400
                          = move a1,x0
trace
                                       $7fffff00000
$00000000000000
  X=
            $a00000a00000
          $00a00000000000
            x1=
                    $a00000
                                x0=
                                       $a00000
                                                   r7=
                                                         $ffff
                                                                  n7=
                                                                        $0000
                                                                                  m7 =
                    $7fffff
$a00000
                               y0=
a0=
            y1=
                                       $000000
                                                   r6=
                                                         $0000
                                                                  n6=
                                                                        $0000
                                                                                  m6 =
                                       $000000
                                                                        $0000
                                                         $0000
                                                                  n5 =
                                                   r5=
                                                                                  m5 =
        $00
            a1=
b2=
                    $000000
        $00 b1=
                                b0 =
                                       $000000
                                                                        $0000
                                                         $0000
                                                   r4=
                                                                  n4=
                                                                                  m4=
                                                         $0000
                                                                  n3=
                                                                                  m3 =
                                                   r3=
                                                                        $0000
                sr=
pc = $e005
                                                   r2=
                                                                  n2=
                                                                                  m2 =
                      $0340
                                           $02
                                                         $0000
                                                                        $0000
                              omr=
 la= $0000
                1c=
                                                   r1=
                                                                                  m1 =
                      $0000
                                                         $0000
                                                                  n1=
                                                                        $0000
                                                   r0=
ssh= $0000
               ssl=
                      $0000
                                            $00
                                                         $0000
                                                                  n0=
                                                                        $0000
                                                                                  m0 =
                                sp=
ipr= $0000
               bcr=
                      $ffff
              ictr= 000004 cnt1=
                                        000000 cnt2= 000000 cnt3= 000000 cnt4= 000000
   =000102
```

> Nos limita al valor positivo mas grande posible porque ahora le quise cargar 1.25 en y1 entonces me prende el bit de limit que es sticky (osea que al menos que yo lo vuelva a poner en 0 no vuelve a 0)