CODIGOS MSX88

**Averiguar si un numero es par o impar:**

mov al, 5

and al, 1

jz es\_par

1. Se que los números pares tienen el último digito en 0
2. Hago un and con 1
3. Si da 0 es par, sino impar

**Averiguar si un numero es mayor o menor que otro numero:**

mov al, num1

cmp al, num2

js es\_menor

1. Comparar el num1 con el num2
2. Si se activa el flag S es menor

**Averiguar si un carácter es mayúscula (o minúscula):**

cmp letra, 41h

js no\_es

cmp letra, 5Ah

jns no\_es

1. En la tabla ascii las mayúsculas van desde 41h a 5Ah
2. Creo un rango entre ambos valores y comparo

**Swap de dos datos en memoria pasados por referencia a través de la pila :**

mov bx, sp

add bx, 4

mov ax, [bx]

sub bx, 2

mov cx, [bx]

mov bx, ax

mov ax, [bx]

mov dx, bx

mov bx, cx

mov cx, [bx]

mov word ptr [bx], ax; dir de num2=valor de num1

mov bx, dx

mov word ptr [bx], cx; dir de num1= valor de num2

1. Recupero dirección del num1 y la almaceno en un reg.Lo mismo con num2
2. Tomo el valor del num1
3. Hago un backup de bx (la dir del num1)
4. Tomo el valor de num2
5. Hago el swap poniendo en la dir de num2, el valor del num1.Usando el backup de bx que hice antes hao lo mismo con la dir de num1, colocando el valor del num2

; inicializo contador

mov dh, 0

; me fijo que ninguno de lo op. sea 0

cmp ax, 0

jz fin

cmp cx, 0

jz fin

inc dh; dh = resultado

loop:sub ax, cx

cmp cx, ax

js sigo

jz sigo

fin:ret

sigo: inc dh

jmp loop

**Dividir dos números enteros positivos:**

1. Dividir 2 numeros es igual a restar el divisor – dividendo hasta que el resultado sea menor que el divisor
2. Inicializo resultado en 0 y realizo restas sucesivas
3. Voy incrementando el resultado a medida que voy restando