

### REPASO DE REGISTROS

- AX: multiplicaciones y divisions, almacenamiento
- CX: contador para operaciones con string, almacenamiento
- DX: dirección de puertos de entrada y salida, almacenamiento
- BX: índice de registros, almacenamiento
- SP: apunta a la cima de la pila
- BP: apunta a la base del pila
- IP: instruction pointer

## REGISTROS DE SEGMENTO:

- CS
- DS
- ES
- FS
- GS
- SS

# **INDICES**

- SP
- BP
- SI
- DI

# REGISTROS EXTENDIDOS

- EAX
- EBX
- ECX
- EDX

# FLAGS

• CF: registro de acarreo

• SF: signo

• ZF: cero

• OF: overflow

• PF: paridad

## REPASO DE COMPARACIONES

- TEST: ejecuta un and .. Actualiza la bandera de signo
- CMP: ejecuta una resta.. Actualiza la bandera de cero

## SALTOS

• "JMP dir": este es un salto incondicional, y el operando "dir" es una etiqueta mediante la cual se referencia la instrucción del programa donde se quiere realizar el salto.

### SALTOS CONDICIONALES

- JE dir/JZ dir: salta solo si ZF = 1
- JNE dir / JNZ dir: salta si ZF = 0
- JS dir: salta si el signo es negativo, S=1
- JL dir: salta si resultado de la ultima instrucción es menor que 0(CF, ZF)
- JLE dir: salto si el resultado de la ultima instrucción es menor o igual que 0(CF,
   ZF)
- JNS dir: Salta si el signo es positivo, si S=0
- JG dir: salta si el resultado de la última instrucción es mayor que 0 (CF, ZF)
- JGE dir: salta si el resultado de la ultima instrucción es mayor o igual que 0(CF,
   ZF)

#### SALTOS CONDICIONALES

- JP dir: salta si la paridad es par osea P = 1
- JNP dir: salta si la paridad es impar P=0
- JCXZ dir: salta si el registro CX es igual a 0
- JC dir: salta si hay acarreo, usa CF
- JNC dir: salta si no hay acarreo, usa CF
- JO sir: si hay desbordamiento, usa OF
- JNO dir: salta si no hay desbordamiento, usa OF

#### CICLOS

- Loop Etiqueta: salta a la etiqueta si el registro CX es distinto de 0, además
  decrementa automáticamente el valor de CX, para esto debemos inicializar en
  CX el numero de veces que se desea iterar.
- LOOPE/LOOPZ etiqueta: salta si el flag Z es y CX es distinto de 0, además decrementa automáticamente CX.
- LOOPNE/LOOPNZ etiqueta: salta si el flag z es 0 y CX es distinto de 0, decrementa CX

### OPERACIONES LOGICAS

- AND destino, fuente: realiza un AND a nivel de bits
- OR destino, fuente: realiza un OR a nivel de bits
- XOR destino, fuente: realiza un XOR a nivel de bits
- NOT operando : Complementa los bits del operando