**Usage:**ADD     dest,src **Modifies flags:**AF CF OF PF SF ZFAdds "src" to "dest" and replacing the original contents of "dest". Both operands are binary.

**Usage:**SUB     dest,src **Modifies flags:**AF CF OF PF SF ZFThe source is subtracted from the destination and the result is stored in the destination.

**Usage:**MUL     src **Modifies flags:**CF OF (AF,PF,SF,ZF undefined)Unsigned multiply of the accumulator by the source.  If "src" is a byte value, then AL is used as

the other multiplicand and the result is placed in AX.  If "src" is a word value, then AX is multiplied by "src" and DX:AX receives the result.  If "src" is a double word value, then EAX

is multiplied by "src" and EDX:EAX receives the result.  The 386+ uses an early out algorithm

which makes multiplying any size value in EAX as fast as in the 8 or 16 bit registers.

**Usage:**IMUL    src  
         IMUL    src,immed        (286+)  
         IMUL    dest,src,immed8  (286+)  
         IMUL    dest,src         (386+) **Modifies flags:**CF OF (AF,PF,SF,ZF undefined)Signed multiplication of accumulator by "src" with result placed in the accumulator.  If the

source operand is a byte value, it is multiplied by AL and the result stored in AX.  If the source  
operand is a word value it is multiplied by AX and the result is stored in DX:AX. Other

variations of this instruction allow specification of source and destination registers as well as a  
third immediate factor.

**Usage:**DIV     src **Modifies flags:**(AF,CF,OF,PF,SF,ZF undefined)Unsigned binary division of accumulator by source.  If the source divisor is a byte value then

AX is divided by "src" and the quotient is placed in AL and the remainder in AH.  If source

operand is a word value, then DX:AX is divided by "src" and the quotient is stored in AX  
and the remainder in DX.

**Usage:**IDIV   src **Modifies flags:**(AF,CF,OF,PF,SF,ZF undefined)Signed binary division of accumulator by source.  If source is a byte value, AX is divided

by "src" and the quotient is stored in AL and the remainder in AH.  If source is a word value,

DX:AX is divided by "src", and the quotient is stored in AL and the remainder in DX.