Ассемблер для Windows (x86). Урок 3: Условия и циклы

Тема: Управление потоком выполнения

Флаги процессора:

- ZF - zero flag (ноль)

- CF - carry flag (перенос)

- SF - sign flag (знак)

- OF - overflow flag (переполнение)

Команды сравнения:

cmp eax, ebx ; сравнить eax и ebx

Условные переходы:

je label ; если равно (ZF=1)

jne label ; если не равно

jg label ; если больше

jl label ; если меньше

Пример цикла:

mov ecx, 5 ; счетчик

loop\_start:

; тело цикла

dec ecx ; уменьшить счетчик

jnz loop\_start ; если ecx≠0

Пример условия:

cmp eax, 10

jl less\_than\_ten ; переход если eax<10