

- **db** — резервирование памяти для данных размером 1 байт. Директивой **db** можно задавать следующие значения:
  - выражение или константу, принимающую значение из диапазона:
    - для чисел со знаком  $-128\dots+127$ ;
    - для чисел без знака  $0\dots255$ ;
  - 8-битовое относительное выражение, использующее операции HIGH и LOW;
  - символьную строку из одного или более символов. Строка заключается в кавычки. В этом случае определяется столько байт, сколько символов в строке.
- **dw** — резервирование памяти для данных размером 2 байта. Директивой **dw** можно задавать следующие значения:
  - выражение или константу, принимающую значение из диапазона:
    - для чисел со знаком  $-32\,768\dots32\,767$ ;
    - для чисел без знака  $0\dots65\,535$ ;
  - выражение, занимающее 16 или менее бит, в качестве которого может выступать смещение в 16-битовом сегменте или адрес сегмента;
  - 1- или 2-байтовую строку, заключенная в кавычки.

- **dd** — резервирование памяти для данных размером 4 байта.

Директивой **dd** можно задавать следующие значения:

- выражение или константу, принимающую значение из диапазона:
  - для i8086:
    - для чисел со знаком  $-32\,768 \dots +32\,767$ ;
    - для чисел без знака  $0 \dots 65\,535$ ;
  - для i386 и выше:
    - для чисел со знаком  $-2\,147\,483\,648 \dots +2\,147\,483\,647$ ;
    - для чисел без знака  $0 \dots 4\,294\,967\,295$ ;
- относительное или адресное выражение, состоящее из 16-битового адреса сегмента и 16-битового смещения;
- строку длиной до 4 символов, заключенную в кавычки.

(Load Effective Address)

Загрузка эффективного адреса

*Назначение:* получение эффективного адреса (смещения) источника.

*Схема  
команды:*

lea приемник,  
источник

# Логические команды

## **TEST** приемник, источник

Логическое сравнение

Команда выполняет операцию логического И над операндами. Сами операнды не изменяются. В зависимости от результата устанавливаются соответствующие флаги.

# SHR

**SHR операнд, количество\_сдвигов**

Логический сдвиг вправо.

Сдвиг всех битов операнда вправо на количество разрядов, указанное операндом количество\_сдвигов, при этом выдвигаемый справа бит становится значением флага переноса CF.

Одновременно слева в операнд вдвигается нулевой бит.

# Dec, Inc

синтаксис : Dec операнд

синтаксис : INC операнд

- dec - Уменьшение операнда на 1
- Inc - Увеличение операнда на 1