



Как стать программистом

Бесплатная книга о программировании для начинающих и бывалых.

[Получить >>>](#)

Подписаться:



[Главная](#) [Ассемблер](#) [Микроконтроллеры](#) [Инструкции Intel](#) [Дневник](#)



Микрокон
[Изучать Б](#)

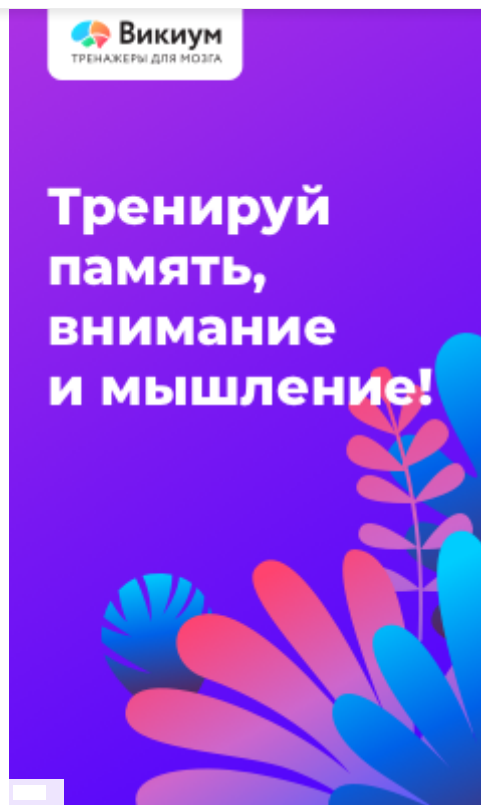
<http://av-assembler.ru> запрашивает разрешение на:

🔔 Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить



[14.09.2020 г.](#)

Добавлена статья [Уменьшение энергопотребления.](#)

[05.09.2020 г.](#)

Добавлены видео и статья [Самое простое устройство на микроконтроллере.](#)

[21.08.2020 г.](#)

Добавлены видео и статья [Инструкция CLI.](#)

[19.06.2020 г.](#)

Добавлена статья [Выводы ATtiny13A.](#)

[19.05.2020 г.](#)

Добавлена статья [Регистр PRR.](#)

http://av-assembler.ru запрашивает разрешение на:

🔔 Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить



**Зарабатывай
играя**



**Робот, который
приносит 30%
прибыли в месяц
на автомате.
Начните**



**Известный крипто
робот для
торговли. 30%
прибыли в месяц.
Бесплатно!**

Инструкция LES



Что такое JavaScript

Если вы интересуетесь программированием вообще, и сайтостроением в частности, то вы наверняка слышали слово JavaScript. И, если вы до сих пор не узнали толком, что же это такое, то пришло время сделать это.

[Нужно...](#)

http://av-assembler.ru запрашивает разрешение на:

Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить

Инструкц

LES REG, M

После выполнения этой команды [флаги](#) не изменяются.



Команда `LES REG, MEM` выполняет те же действия, что и две следующие команды:

```
MOV REG, WORD PTR MEM  
MOV ES, WORD PTR MEM+2
```

Инструкция `LES` считывает из памяти по указанному адресу двойное слово (32 бит), содержащее указатель (полный адрес какой-либо ячейки памяти), и загружает младшую половину указателя (то есть относительный адрес) в указанный в команде регистр общего назначения, а старшую половину указателя (то есть сегментный адрес) в регистр `ES`.

В качестве первого операнда (`REG`) команды `LES` указывается регистр общего назначения, а в качестве второго (`MEM`) - ячейка памяти с двухсловным содержимым. Указатель, содержащийся в этой ячейке, может быть адресом как процедуры, так и поля данных.

А теперь ещё раз кратко:

```
LES REG, MEM
```

Эта команда получает двойное слово, адрес которого находится в `MEM`. Затем первые 16 разрядов из этой области памяти загружаются в регистр `REG`, а вторая часть двойного слова - в регистр `ES`.

То есть в памяти по адресу `MEM` содержится указатель (полный адрес), который мы можем разделить на [СЕГМЕНТ:СМЕЩЕНИЕ](#), и с помощью команды `LES` записать сегмент в `ES`, а смещение в указанный в команде регистр (`REG`).

Для лучше

```
.model  
.code  
ORG 10  
  
start:
```

<http://av-assembler.ru> запрашивает разрешение на:

🔔 Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить

LES BX, VIDEO ; ES = B800h (память VGA), BX = 72Eh

MOV AX, 0 ; Обнулить регистры

MOV ES, AX ; ES = 0

MOV BX, AX ; BX = 0

MOV BX, VIDEO ; Аналог команды LES

MOV ES, VIDEO+2 ; с использованием двух команд MOV
; ES = B800h (память VGA), BX = 72Eh

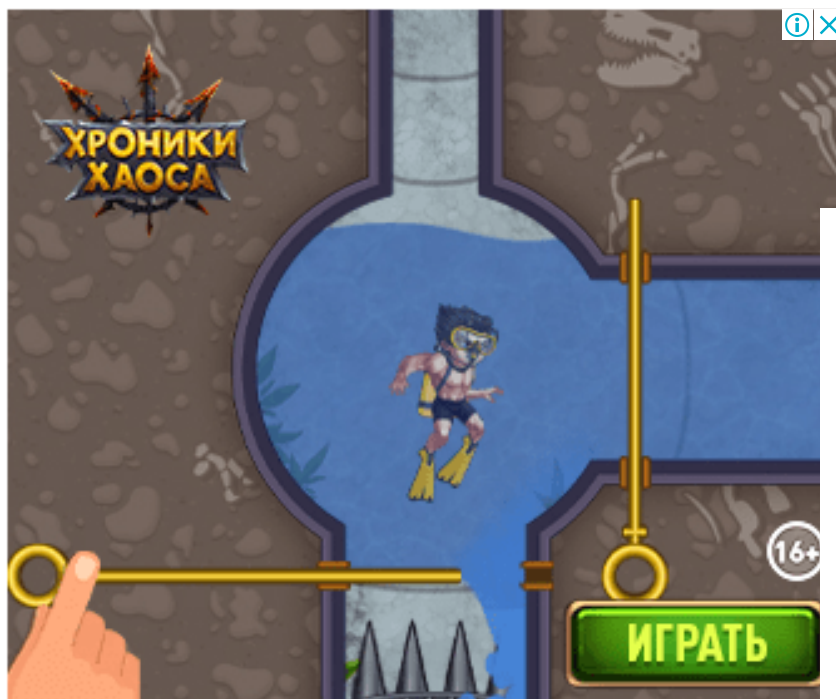
RET ; Выйти из программы

VIDEO DW 72Eh
DW 0B800h

END start

Напоследок, как всегда, о происхождении аббревиатуры LES.

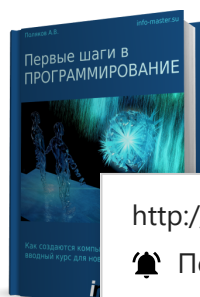
LES - это **Load ES** (загрузить ES).



[Подписаться на канал в YouTube](#)

[Вступить в группу "Основы программирования"](#)

[Подписаться на рассылки по программированию](#)



Первые шаги в программирование

Главный вопрос начинающего программиста – с чего начать? Вроде бы есть желание, но иногда «не знаешь, как начать думать, чтобы до такого

<http://av-assembler.ru> запрашивает разрешение на:

🔔 Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить

Инфо-МАСТЕР®

Все права защищены ©

e-mail: mail@info-master.su


[Главная](#)

[Карта](#)

[Контакты](#)



http://av-assembler.ru запрашивает разрешение на:

 Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить