



Как стать программистом

Бесплатная книга о программировании для начинающих и бывалых.

[Получить >>>](#)

Подписаться:



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



Микрокон
[Изучать Б](#)

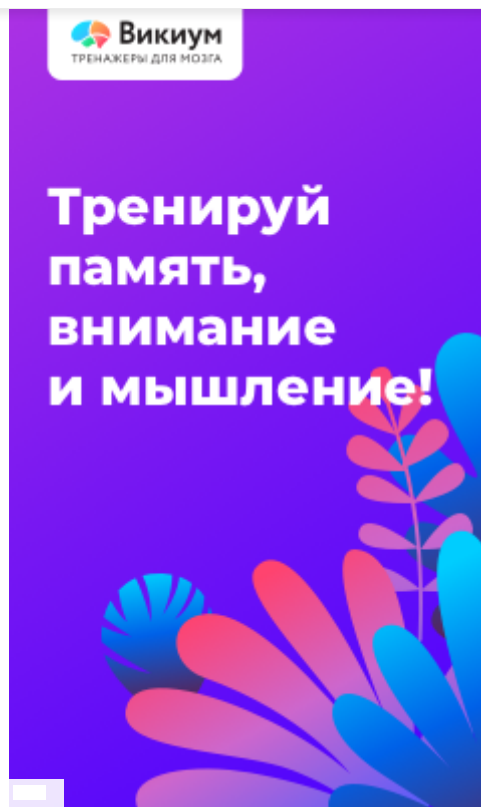
http://av-assembler.ru запрашивает разрешение на:

🔔 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.](#)

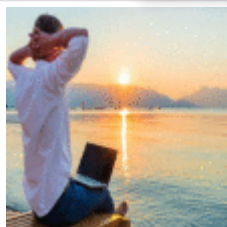
http://av-assembler.ru запрашивает разрешение на:

🔔 Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить



Лучший сайт по
заработку в
интернете



30% прибыли в
месяц на
автомате. Робот
для торговли
криптой. Начать



Акция "Домашняя
кружка" от
холдинга
Афанасий! Копи
баллы и

Инструкция JB




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

0008 Инструкция JB



Инструкция JB выполняет короткий переход, если первый операнд МЕНЬШЕ второго операнда при выполнении операции сравнения с помощью [команды CMP](#).

Синтаксис команды JB:

JB МЕТКА

О [метках](#) я рассказывал в статье о [команде JMP](#). Повторяться не буду.

Инструкция JB проверяет флаг CF. Если этот [флаг](#) равен 1, то выполняется переход к МЕТКЕ.

Сама же инструкция JB при работе никакие флаги не изменяет.

Условный переход в Ассемблере

В упомянутой выше статье о команде JMP рассказано о [безусловном переходе](#). Условный переход в Ассемблере можно выполнить с помощью нескольких инструкций, в том числе с помощью команды JB.

Но прежде чем перейти к примерам, для новичков расскажу о том, что такое условный переход.

Итак, условный переход в Ассемблере выполняется примерно по такому алгоритму:

- Если УСЛОВИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ, то перейти к МЕТКЕ
- Если УСЛОВИЕ НЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ, то выполнить следующую инструкцию

Если говор...

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

🔔 Показывать оповещения

- Срав
- УСЛ
- Вып

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить

=1 (то

Пример использования команды JB приведён ниже:

```
.model tiny
.code
ORG 100h
```

start:

```
MOV AL, 5      ; AL = 5
MOV AH, 5      ; AH = 5
CMP AL, AH     ; AL = AH, ZF = 1
JB lblLess
;Так как AL = AH, то УСЛОВИЕ ПЕРЕХОДА НЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ
;Поэтому будут выполнены следующие инструкции
MOV AL, 5      ; AL = 5
MOV AH, 6      ; AH = 6
CMP AL, AH     ; AL < AH
JB lblLess
;Так как AL < AH, то УСЛОВИЕ ПЕРЕХОДА ВЫПОЛНЯЕТСЯ
;Поэтому следующие инструкции НЕ будут выполнены,
;а будет переход сразу к метке lblLess
MOV AL, 5      ; AL = 5
MOV AH, 6      ; AH = 6
```

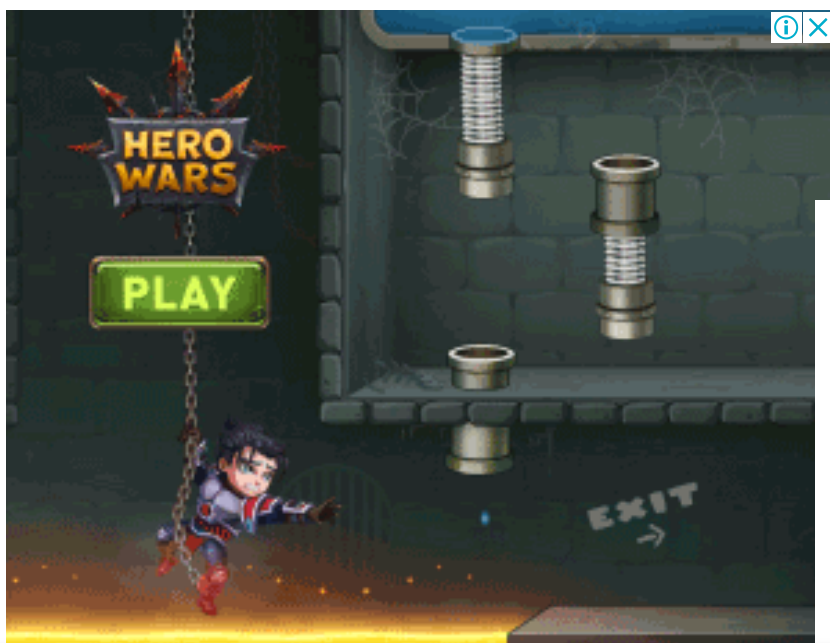
lblLess:

```
MOV AH, 9      ; AH = 9
```

```
END start
```

В комментариях всё подробно расписано, поэтому что-то ещё добавлять нет смысла.

В конце попробую предположить, почему эта команда ассемблера называется **JB**. Честно говоря, точно не знаю. Первая буква - это первая буква английского слова **JUMP**, которое переводится как “прыжок, переход”. А вот что означает вторая буква - это вопрос. Можно только предположить, что это тоже первая буква какого-то английского слова, например, **ВОТТОМ** (низкий). То есть название этой команды можно вольно перевести как “переход, если ниже (меньше)”.



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

Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить



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 додуматься». У человека, который никогда не имел дело с информационными технологиями, даже простые вопросы могут вызвать большие трудности и отнять много времени на решение. [Подробнее...](#)

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