

Как стать программистом

Бесплатная книга о программировании для начинающих и бывалых.

Получить >>>

Подписаться:





Главная Ассемблер Микроконтроллеры Инструкции Intel Дневник



Микроконтроллеры для ЧАЙНИКОВ <u>Изучать БЕСПЛАТНО</u>

<u>14.09.2020 г.</u>

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 <u>Инструкция СLI</u>.

19.06.2020 г.

Добавлена статья Выводы ATtiny13A.

19.05.2020 г.

Добавлена статья <u>Регистр PRR</u>.

Инструкция JNB



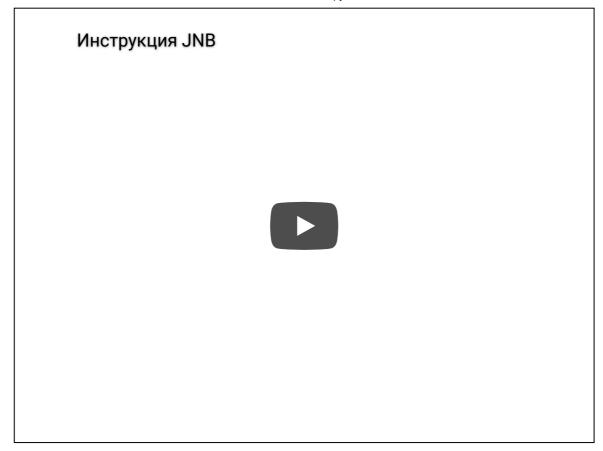
Что такое JavaScript

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. Подробнее...

Инструкция JNB в Ассемблере выполняет короткий переход, если первый операнд НЕ меньше второго (то есть больше или равен второму) при выполнении команды СМР. Синтаксис:

JNB METKA

После выполнения этой команды флаги не изменяются.



Алгоритм работы команды:

```
Если CF = 0 или ZF=1, то выполнить переход к METKE.
```

Команда работает с числами БЕЗ знака (то есть только с неотрицательными числами).

Пример:

```
.model tiny
        .code
                100h
        ORG
start:
                       ; AL = 5
        MOV AL, 5
        MOV AH, 5
                       ; AH = 5
                       ; AL = AH, ZF = 1
        CMP AL, AH
        JNB lbl_1
        ;Так как AL = AH, то УСЛОВИЕ ПЕРЕХОДА ВЫПОЛНЯЕТСЯ,
        ;а следующие инструкции НЕ выполняются,
        ;так как программа переходит к метке lbl 1
        MOV AL, 100
                       ; AL = 5
lbl_1:
        MOV AH, 15
        CMP AH, AL
                       ; AH > AL, CF = 0
        JNB 1b1 2
        ;Так как АН > AL, то УСЛОВИЕ ПЕРЕХОДА ВЫПОЛНЯЕТСЯ,
        ;а следующие инструкции НЕ выполняются,
        ;так как программа переходит к метке lbl_2
        MOV AL, 100
                      ; AL = 5
1b1_2:
        MOV AH, 0
        RET
```

END start

Напоследок, как всегда, о происхождении аббревиатуры JNB.

JNB - это Jump if Not Below (переход, если НЕ меньше).

ПРИМЕЧАНИЕ

Чтобы не путать БОЛЬШЕ и МЕНЬШЕ (GREAT и LESS), которые используются при сравнении операндов со знаком, при сравнении операндов БЕЗ знака используются понятия ABOVE и BELOW (ВЫШЕ и НИЖЕ).

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 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 [©]
е-mail: <u>mail@info-master.su</u>
<u>Главная</u>
<u>Карта</u>
<u>Контакты</u>





