



Как стать программистом

Бесплатная книга о программировании
для начинающих и бывалых.

[Получить >>>](#)

Подписаться:



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



Микроконтроллеры для ЧАЙНИКОВ

[Изучать БЕСПЛАТНО](#)

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](#).

Инструкция RET



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 RET



Инструкция RET в Ассемблере выполняет возврат из ближней процедуры. У этой команды обычно нет операндов, хотя в качестве операнда может быть чётное число (только непосредственное значение).

Если не заморачиваться о таких вещах как ближний/дальний вызов, то можно сказать, что эта команда выполняет выход из программы или процедуры.

Алгоритм работы команды RET:

1. Получить из стека IP (адрес возврата в программу из процедуры).
2. Если имеется операнд, то $SP = SP + \text{операнд}$. Операнд необязателен, но если он есть, то после того, как будет считан адрес возврата, из стека будет удалено столько байтов, сколько указано в операнде. Это требуется, если при вызове процедуры ей передавались параметры через стек.

Никакие [флаги](#) при выполнении команды не изменяются.

ВНИМАНИЕ!

В зависимости от того, как была описана процедура, которую завершает команда RET, ассемблер может заменить команду RET на команду RETN или RETF.

Для лучшего понимания смысла и алгоритма работы инструкции RET необходимо разобраться с тем, как вызываются и выполняются процедуры в ассемблере. Но это другая отдельная тема. А сейчас небольшой пример использования:

```
.model tiny
.code
ORG 100h

start:
CALL MyProc ;Вызвать процедуру
ADD AX, 1

RET ;Вернуться в операционную систему

MyProc PROC ;Объявление процедуры.
```

```
MOV AX, 1
RET      ;Вернуться в программу.
MyProc ENDP

END start
```

Ну и напоследок о происхождении названия команды.

RET - это сокращение от слова **RETURN** (возврат).

[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 ©

e-mail: mail@info-master.su

[Главная](#)

[Карта](#)

[Контакты](#)

