



Как стать программистом

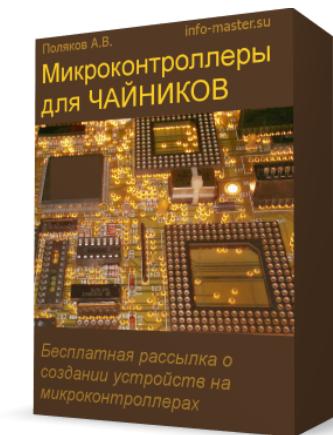
Бесплатная книга о программировании для начинающих и бывалых.

[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 INC



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...](#)

0022 Инструкция INC



Команда INC в Ассемблере увеличивает число на единицу. Синтаксис:

INC ЧИСЛО

Состояние флагов зависит от результата выполнения команды. Значение флага CF при этом не изменяется. В этом и заключается основное отличие инструкции INC от вызова команды ADD ЧИСЛО, 1 (в этом случае флаг CF может быть изменён).

ЧИСЛО может быть одним из следующих:

- Область памяти (MEM)
- Регистр общего назначения (REG)

Что такое инкремент

Инкремент - это увеличение числа на какое-то значение (обычно на единицу). Что касается команды INC, то она увеличивает число именно на единицу. Алгоритм такой:

ЧИСЛО = ЧИСЛО + 1

В языках высокого уровня существуют процедуры, которые могут выполнять уменьшение не только на единицу, но и на другое заданное число (подробнее об этом см. [здесь](#)).

Где используется команда INC

Эту команду можно использовать, разумеется, при необходимости увеличить число на единицу. А такая необходимость может возникнуть, например, при организации циклов или таймеров/счётчиков. То есть по большей части эта команда используется в тех же случаях, что и инструкция DEC.

Пример

```
.model tiny  
.code
```

ORG 100h

start:

```
MOV AL, 1 ;Поместить в AL число 1
INC AL ;Увеличить AL на единицу
```

END start

А теперь о происхождении мнемоники **INC**. Это сокращение от [английского](#) слова **INCREMENT**, которое произошло от латинского слова **INCREMENTUM** (приращение, прибыль).

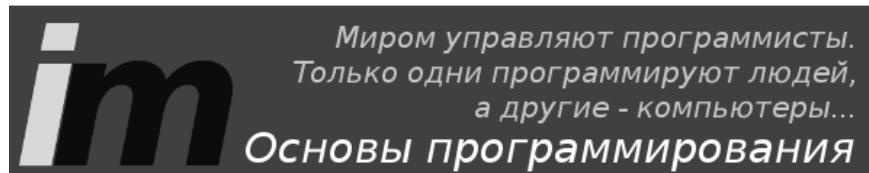
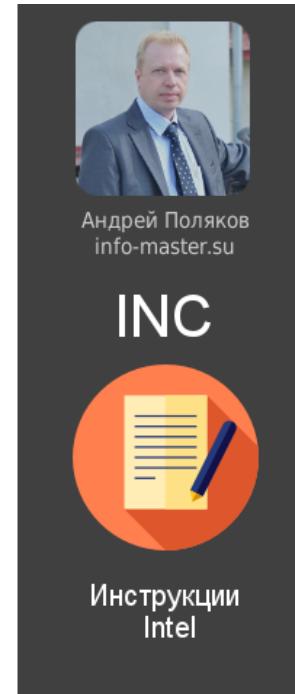
Команда INC в Ассемблере увеличивает число на единицу.

INC ЧИСЛО

ЧИСЛОМ может быть область памяти или регистр общего назначения.

Пример:

```
INC AL ;Увеличить AL на единицу
```



Закрепи на стене,
чтобы не забыть

[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 дела с информационными технологиями, даже простые вопросы могут вызвать большие трудности и отнять много времени на решение. [Подробнее...](#)

[Главная](#)
[Карта](#)
[Контакты](#)

