



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.](#)

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

🔔 Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить

Инструкция ААМ



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 ААМ



Инструкция ААМ в Ассемблере исправляет [BCD](#)-значение после умножения. Синтаксис:

ААМ

Команда ААМ не имеет операндов.

[Флаги](#) ZF, SF, PF могут быть изменены в зависимости от итога выполнения команды. Остальные флаги имеют неопределённое состояние.

Инструкции

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

я:

1. АН = Показывать оповещения
2. AL =

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить

Машинный код команды AAM - **D4h 0Ah**. Где **0Ah** - это основание системы счисления, по отношению к которой выполняется коррекция. Этот байт можно заменить на любое другое число (кроме нуля, как это сделать - можно посмотреть [здесь](#)). По умолчанию в этом байте значение 10, но в случае замены на другое число инструкция AAM преобразует значение AX в две неупакованные цифры любой системы счисления.

Это работает на всех процессорах Интел (начиная с 8086), но появляется в документации только с процессора Пентиум.

По сути действие, которое выполняет команда AAM - это целочисленное деление значения AL на число, которое находится во втором байте команды (по умолчанию это число равно **0Ah**). После деления частное (итог деления) помещается в AH, а остаток - в AL. Поэтому команду AAM часто используют для быстрого деления в алгоритмах с высокой степенью оптимизации.

Пример программы, где используется инструкция AAM, приведён ниже:

```
.model tiny
.code
ORG 100h

start:

MOV AL, 05h ;Число 1
MOV BL, 07h ;Число 2
MUL BL      ;AX = AL * BL = 35 = 0023h

AAM         ;Теперь AX = 0305h

RET

END start
```

Напоследок, как всегда, о происхождении аббревиатуры AAM.

AAM - это ASCII Adjust After Multiplication - ASCII-коррекция после умножения.

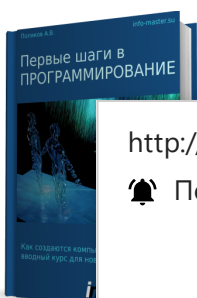
ПРИМЕЧАНИЕ

Умножать числа в формате ASCII нельзя. Поэтому, если требуется умножить число в ASCII-формате (или BCD), то сначала их надо преобразовать в обычные числа, выполнить умножение, а затем (если необходимо), перевести обратно в формат BCD с помощью команды AAM.

[Подписаться на канал в YouTube](#)

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

[Подписаться на рассылки по программированию](#)



Первые шаги в программирование

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

Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить

Инфо-МАСТЕР®

Все права защищены ©

е-mail: mail@info-master.su

[Главная](#)

[Карта](#)

[Контакты](#)

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

 Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить