



Основы C++

Неважно, на каком языке вы программируете. Если вы не знаете C++, вы не можете считать себя программистом.

[Подробнее >>>](#)

Подписаться:



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



Микрокон
[Изучать БИ](#)

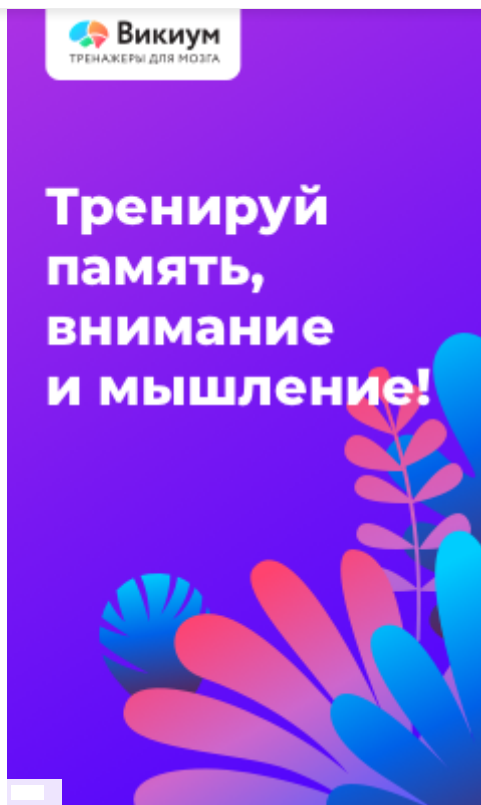
http://av-assembler.ru запрашивает разрешение на:

🔔 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



Зарабатывай
играя



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



Робот, который
приносит 30%
прибыли в месяц
на автомате.
Начните

Инструкция CLC



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**

Команда C
Синтаксис

переноса.

CLC

После выполнения этой команды флаг CF сбрасывается (очищается, то есть будет равен 0).
Остальные [флаги](#) не изменяются.

Инструкция CLC



Сброс флага CF может потребоваться в каких-то отдельных случаях (хотя и не часто). Флаг переноса устанавливается (становится равен 1), когда после выполнения арифметической операции её результат слишком велик (или слишком мал), то есть не помещается в приёмник данных.

В показанном ниже примере мы как раз таки выполняем такую операцию: пытаемся [сложить](#) число 255 с единицей и поместить результат в [регистр](#) AL. Поскольку $255 + 1 = 256$, а в байте не может быть числа более чем 255, то возникает [переполнение](#) и флаг переноса CF устанавливается. В двоичной системе это будет выглядеть так:

```

  1 1 1 1 1 1 1 1
+
  0 0 0 0 0 0 0 1
=
  1 0 0 0 0 0 0 0

```

Но единица в старшем разряде уже не поместится в байт, поэтому произойдёт перенос этой единицы в несуществующий старший разряд. Можно сказать, что единица будет перенесена во флаг CF, который и укажет нам на то, что произошёл перенос, то есть результат не поместился в приёмник. И если мы сомневаемся, что результат поместится в приёмник, то для верности после выполнения арифметических операций нам надо проверить флаг CF, и если он установлен - принять необходимые меры.

Ну а если нам надо выполнить ещё одну рискованную операцию, то для верности лучше принудите

Пример - к

```

.model t
.code
ORG 1

```

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

Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить

start:

```
MOV AL, 255    ; AL = 255
ADD AL, 1      ; AL = 0, CF = 1
CLC            ; CF = 0

RET
```

END start

Напоследок, как всегда, о происхождении аббревиатуры CLC. Каких то сведений об этом я не нашёл, поэтому могу только предположить. Скорее всего, это сокращение от

CLear **CF** (очистить CF).

В русском языке мы обычно говорим “сбросить флаг”, но в [англоязычной](#) литературе в таких случаях употребляют именно слово “clear”, то есть “очистить”.



ЖК «Жизнь на Плющихе»

Последние готовые квартиры в Хамовниках. От 600 т. ₽/м². Большой двор. Элитный сервис.

[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-МА

Все права

e-mail: [mai](#)

[Главная](#)

[Карта](#)

[Контакты](#)

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

🔔 Показывать оповещения


Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить



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

 Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить