



Что такое JavaScript

Вы наверняка слышали слово JavaScript. И, если вы до сих пор не узнали толком, что же это такое, то пришло время сделать это. [Подробнее >>>](#)

Подписаться:



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



Микрокон
[Изучать Б](#)

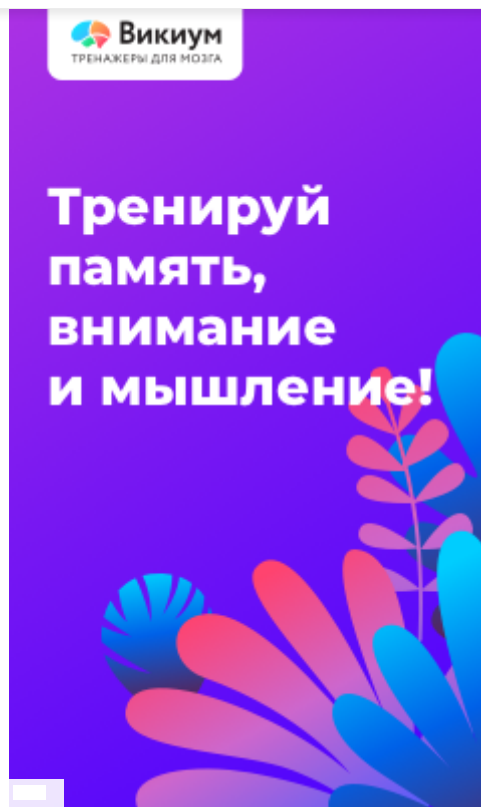
http://av-assembler.ru запрашивает разрешение на:

🔔 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



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



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



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

Команда XCHG



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

Команда X
операндов

Блокировать

Разрешить

ачения

XCHG ОПЕРАНД1, ОПЕРАНД2

После выполнения команды значение из ОПЕРАНД1 будет помещено в ОПЕРАНД2, а из ОПЕРАНД2 - в ОПЕРАНД1.



ОПЕРАНД1 может быть один из следующих:

- [Регистр](#) общего назначения (REG)
- Область памяти (MEM)

ОПЕРАНД2 может быть один из следующих:

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

С учётом ограничений, которые были описаны выше, комбинации ОПЕРАНД1-ОПЕРАНД2 могут быть следующими:

```
REG,  MEM
MEM,  REG
REG,  REG
```

После выполнения команды никакие [флаги](#) не изменяются.

Пример на ассемблере:

```
.model  tiny
.code
ORG     100h
```

start:

```
MOV  AL, 1
MOV  AH, 2
XCHG AL, AH ;Теперь AL=2, AH=1
XCHG AL, AH ;Теперь AL=1, AH=2
```

```
RET
```

```
END start
```

Это, пожа
ассембле

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

🔔 Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить

места,

чем на языке Ассемблера. Пример на [Lazarus](#) (Free Pascal):

```
program xchg;

{$ASMMODE INTEL}      //!!!!Использовать эту директиву.

var A : byte = 1;
    B : byte = 2;
    C : byte;

begin
//Меняем местами значения A и B на Паскале
  C := A;      //C = 1
  A := B;      //A = 2
  B := C;      //B = 1

//Меняем местами значения A и B на Ассемблере
  asm
    MOV  AX, B
    MOV  BX, AX
    MOV  AX, A

    XCHG AX, BX  //A = 1, B = 2

    MOV  A, AX
    MOV  AX, BX
    MOV  B, AX
  end;

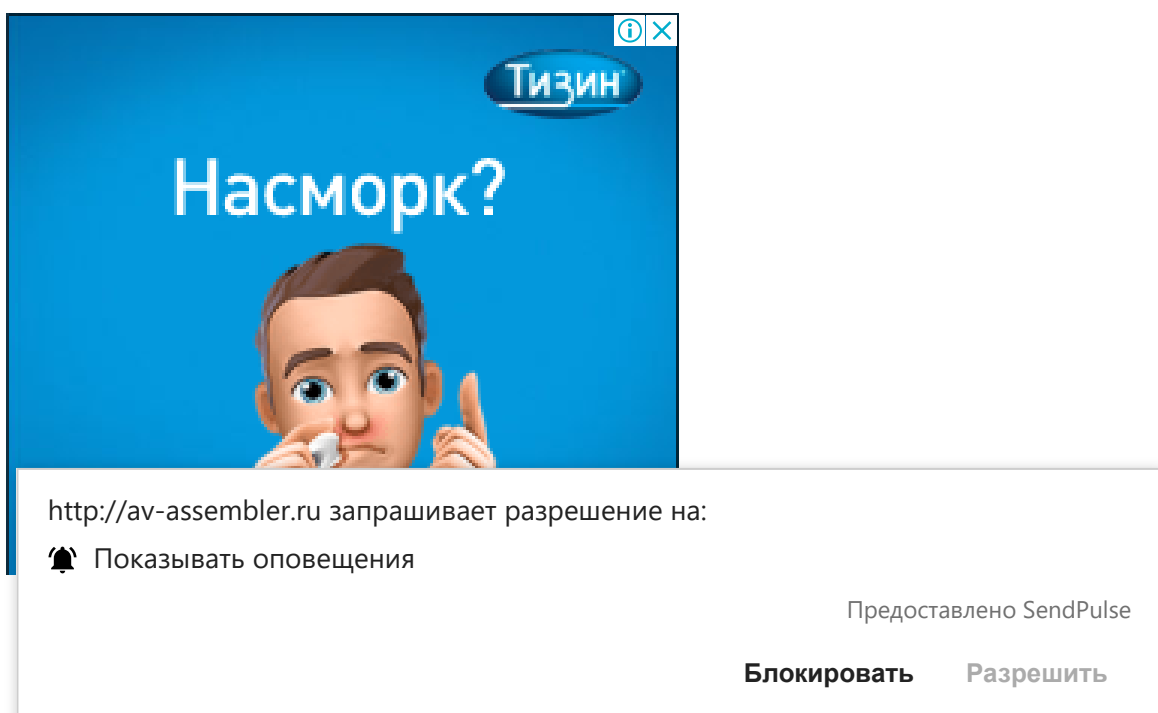
  WriteLn('A = ', A, ', B = ', B);
  ReadLn;
end.
```

Как видите, вместо ТРЁХ инструкций на Паскале мы используем всего ОДНУ инструкцию на Ассемблере.

На остальные инструкции не обращайте внимания - это связано с особенностями использования Ассемблера в определённых языках и средствах разработки (кое что про это можно найти [здесь](#)).

Напоследок, как всегда, о происхождении аббревиатуры XCHG.

XCHG - это своеобразное сокращение слова eXCHanGe (замена).



[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](#)



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

 Показывать оповещения

Предоставлено SendPulse

Блокировать

Разрешить