



Блоги 🗸

#### FASM

Поиск

Сообщество 🗸

<u>Форум программистов и сисадминов Киберфорум</u> > <u>Форум программистов</u> > <u>Низкоуровневое программирование</u> > <u>Assembler, MASM, TASM</u> > <u>FASM</u>

<u>Войти</u>

<u>Регистрация</u> <u>Восстановить пароль</u>

Правила Карта

Другие темы раздела

# FASM Уроки Iczelion'a на FASM <a href="https://www.cyberforum.ru/fasm/thread1240590.html">https://www.cyberforum.ru/fasm/thread1240590.html</a>

Уроки Iczelion'a на FASM Урок первый. MessageBox на FASM format PE GUI include 'win32ax.inc'; import data in the same section invoke MessageBox,NULL,msgBoxText,msgBoxCaption,MB\_OK ...

### FASM Вывод адреса на консоль

Пытаюсь на консоль вывести адрес fin: invoke printf, не робит - как правильно надо? format PE console 4.0 entry start include 'win32a.inc' section '.data' data readable fin ...

#### FASM Создание окна на fasm <a href="https://www.cyberforum.ru/">https://www.cyberforum.ru/</a> fasm/ thread1209394.html

Всем привет. Только что начал изучать ассемблер fasm. Возник первый вопрос: как создать окно? Прошу не просто дать мне код, а ещё объяснить что значит. Заранее благодарен

#### **Организовать вычисления по формуле FASM**

привет, всем активным участникам этого чудесного форума!!! помогите, пожалуйста, написать программу на Fasm Assembler. задание: Создать программу на языке Ассемблер, что позволяет организовать...

## FASM Получение CLSID image/png <a href="https://www.cyberforum.ru/fasm/">https://www.cyberforum.ru/fasm/</a> thread1160365.html

BCEM KY! int GetEncoderClsid(const WCHAR\* format, CLSID\* pClsid) { UINT num = 0; // number of image encoders UINT size = 0; // size of the image encoder array in bytes...

#### Побайтовый вывод файла FASM

Пытаюсь ввести в консоль файл в шестнадцатеричном виде, но происходит ошибка при выполнении. format PE console 4.0 include 'win32a.inc' xor ebx, ebx ; invoke CreateFile,\ ...

**FASM ГСЧ на макросах** Всем привет. Понадобилось заюзать ГСЧ посредством макросов, чтобы каждый раз на стадии компиляции, использовалось уникальное значение. Учитывая семантику препроцессора (там чёрт ногу сломит),... <a href="https://www.cyberforum.ru/fasm/thread1213146.htm">https://www.cyberforum.ru/fasm/thread1213146.htm</a>

## FASM Вызываем функции из clib (библиотека Си) в DOS

Вобщем, сбылась мечта идиота. Теперь, нежели писать свой ввод/ вывод(особенно всегда напрягал ввод/вывод вещественных чисел на экран), можно воспользоваться стандартными ф-циями из библиотеки языка...

FASM Как сделать выход по ESC org 100h old dw 0 jmp start number dw 0 c dw 0 start: xor ax,ax mov es,ax cli <a href="https://www.cyberforum.ru/fasm/thread1161834.html">https://www.cyberforum.ru/fasm/thread1161834.html</a>

**FASM Вывод трех строк в один MessageBox** Здравствуйте, помогите, пожалуйста, с такой проблемой: не могу вывести 3 строки (Год+Месяц+День) в один MessageBox Вот такой код: format PE GUI 4.0 entry start include 'win32ax.inc' include... <a href="https://www.cyberforum.ru/fasm/thread1142589.htm">https://www.cyberforum.ru/fasm/thread1142589.htm</a>

Mikl

Ушел с форума



**13987** / 7000 / **813** Регистрация: 11.11.2010 Сообщений: 12.592 21.08.2014, 10:18 **[TC]** 

## Мануал по flat assembler

21.08.2014, 10:18. Просмотров 99777. Ответов <u>50</u> Метки (<u>Все метки</u>)

## Ответ

## 2.1.17 Инструкции SSE3

SSE3 (PNI —  $Prescott\ New\ Instruction$ ) — третья версия SIMD-расширения Intel, потомок SSE, SSE2 и MMX. Впервые представлено в ядре Prescott процессора Pentium 4. AMD предложила свою реализацию SSE3 для процессоров Athlon 64 (ядра Venice, San Diego и Newark).

Набор SSE3 содержит 13 инструкций:

- 1. FISTTP (x87) преобразование вещественного числа в целое с сохранением целочисленного значения и округлением в сторону нуля
- 2. MOVSLDUP (SSE)
- 3. MOVSHDUP (SSE)
- 4. MOVDDUP (SSE2)
- 5. LDDQU (SSE/SSE2) загрузка 128bit невыровненных данных из памяти в регистр xmm, с предотвращением пересечения границы строки кеша
- 6. ADDSUBPD (SSE) Add Subtract Packed Double
- 7. ADDSUBPS (SSE2) Add Subtract Packed Single
- 8. HADDPS (SSE) Horizontal Add Packed Single
- 9. HSUBPS (SSE) Horizontal Subtract Packed Single
- HADDPD (SSE2) Horizontal Add Packed Double
  HSUBPD (SSE2) Horizontal Subtract Packed Double
- 12. MONITOR (нет аналога в SSE3 для AMD)
- 13. MWAIT (нет аналога в SSE3 для AMD)

Наиболее заметное изменение - возможность горизонтальной работы с регистрами. Если говорить более конкретно, добавлены команды сложения и вычитания нескольких значений, хранящихся в одном регистре. Эти команды упростили ряд DSP и 3D-операций. Существует также новая команда для преобразования значений с плавающей точкой в целые без необходимости вносить изменения в глобальном режиме округления. Prescott technology introduced some new instructions to improve the performance of SSE and SSE2 - this extension is called SSE3.

**fisttp** behaves like the fistp instruction and accepts the same operands, the only dierence is that it always used truncation, irrespective of the rounding mode.

**movshdup** loads into destination operand the 128-bit value obtained from the source value of the same size by lling the each quad word with the two duplicates of the value in its high double word.

**movsIdup** performs the same action, except it duplicates the values of low double words. The destination operand should be SSE register, the source operand can be SSE register or 128-bit memory location.

**movddup** loads the 64-bit source value and duplicates it into high and low quad word of the destination operand. The destination operand should be SSE register, the source operand can be SSE register or 64-bit memory location.

0

Iddqu is functionally equivalent to movdqu with memory as source operand, but it may improve performance when the source operand crosses a cacheline boundary. The destination operand has to be SSE register, the source operand must be 128-bit memory location.

addsubps performs single precision addition of second and fourth pairs and single precision substracion of the rst and third pairs of floating point values in the operands.

addsubpd performs double precision addition of the second pair and double precision substraction of the rst pair of floating point values in the operand.

haddps performs the addition of two single precision values within the each quad word of source and destination operands, and stores the results of such horizontal addition of values from destination operand into low quad word of destination operand, and the results from the source operand into high quad word of destination operand. haddpd performs the addition of two double precision values within each operand, and stores the result from destination operand into low quad word of destination operand, and the result from source operand into high quad

word of destination operand. All these instructions need the destination operand to be SSE register, source operand can be SSE register or 128-bit memory location.

monitor sets up an address range for monitoring of write-back stores. It need its three operands to be EAX, ECX and EDX register in that order.

mwait waits for a write-back store to the address range set up by the monitor instruction. It uses two operands with additional parameters, rst being the EAX and second the ECX register.

The functionality of SSE3 is further extended by the set of Supplemental SSE3 instructions (SSSE3). They generally follow the same rules for operands as all the MMX operations extended by SSE.

phaddw and phaddd perform the horizontal additional of the pairs of adjacent values from both the source and destination operand, and stores the sums into the destination (sums from the source operand go into lower part of destination register). They operate on 16-bit or 32-bit chunks, respectively. phaddsw performs the same operation on signed 16-bit packed values, but the result of each addition is saturated. phsubw and phsubd analogously perform the horizontal substraction of 16-bit or 32-bit packed value, and phsubsw performs the horizontal substraction of signed 16-bit packed values with saturation.

pabsb, pabsw and pabsd calculate the absolute value of each signed packed signed value in source operand and stores them into the destination register. They operator on 8-bit, 16-bit and 32-bit elements respectively. pmaddubsw multiplies signed 8-bit values from the source operand with the corresponding unsigned 8-bit values from the destination operand to produce intermediate 16-bit values, and every adjacent pair of those intermediate values is then added horizontally and those 16-bit sums are stored into the destination operand.

pmulhrsw multiplies corresponding 16-bit integers from the source and destination operand to produce intermediate 32-bit values, and the 16 bits next to the highest bit of each of those values are then rounded and packed into the destination operand.

pshufb shues the bytes in the destination operand according to the mask provided by source operand - each of the bytes in source operand is an index of the target position for the corresponding byte in the destination. psignb, psignw and psignd perform the operation on 8-bit, 16-bit or 32-bit integers in destination operand. depending on the signs of the values in the source. If the value in source is negative, the corresponding value in the destination register is negated, if the value in source is positive, no operation is performed on the corresponding value

is performed, and if the value in source is zero, the value in destination is zeroed, too. palignr appends the source operand to the destination operand to form the intermediate value of twice the size, and then extracts into the destination register the 64 or 128 bits that are right-aligned to the byte oset specied by the third operand, which should be an 8-bit immediate value. This is the only SSSE3 instruction that takes three

Вернуться к обсуждению: Мануал по flat assembler

Следующий ответ

0

## <u>П Ехр</u>

Эксперт **87844** / 49110 / **22898** Регистрация: 17.06.2006 Сообщений: 92,604

21.08.2014, 10:18

arguments.

## Заказываю контрольные, курсовые, дипломные и любые другие студенческие работы здесь.

## Ошибка в flat assembler

начал изучать ассемблер сталкнулся с такой проблемой: перепечатываю пример из книги: org...

## flat assembler массив

У меня есть задание "Упорядочить по убыванию элементы каждого столбцу матрицы" Числа произвольные...

## Массив в Flat Assembler

Всем добрый день! Подскажите, почему не работает массив в Flat Assembler? org 100h jmp start...

### Как использовать Flat Assembler в Free Pascal?

Я недавно хотел разработать так ради прикола мини ОС с использованием в связке Free Pasal и Flat...

0

КиберФорум - форум программистов, компьютерный форум, программирование

Реклама - Обратная связь

Powered by vBulletin® Version 3.8.9 Copyright ©2000 - 2021, vBulletin Solutions, Inc.