

S.A.H.A

دستورات اسمبلی (قسمت اول)

: Registers

ثبات بطور ساده محلی برای ذخیره اطلاعات است. چند ثبات مهم که بیشتر مورد استفاده ما قرار میگیره عبارتند از :

AX , BX , CX , DX ;16 bit

EAX , EBX , ECX , EDX ;32 bit

البته در محیط ویندوز که یک محیط ۳۲ بیتی هستندش در اول اسم همه این ثباتها یک E قرار میگیره

مثلا : EAX

: FLAGS

فلگها هم شبیه ثباتها هستند بجز اینکه فقط قادر به گرفتن مقادیر صفر و یک یا غلط و درست هستند.

فلگها توسط دستورهای مانند JNE , CMP و . . . تنظیم میشن و از اونها برای چک کردن خروجی ها مانند خروجی یک عمل مقایسه ، استفاده میشه.

: Stack

استک یا به فارسی همون پشته محلی برای ذخیره سازی ترتیبی داده هاست برای استفاده مجدد.

هر برنامه قبل از فراخوانی تابع باید تمام مقادیر لازم برای تابع رو درون استک قرار بده.

استک رو مثل چند بشقاب روی هم فرض کنید که در اونها اولین بشقابی که قرار میگیره در حقیقت آخرین بشقابی که برداشته خواهد شد.

این مساله خیلی مهمه که حواستون باشه اولین عضوی که به پشته فرستاده میشه ، آخرین عضویه که برداشته خواهد شد و این یعنی اینکه پارامترهای یک تابع بصورت برعکس از آخر به اول در پشته قرار میگیرن.

از دستور Push برای قرار دادن یک مقدار در پشته بصورت زیر استفاده میشه :

PUSH EAX

این دستور مقدار ثبات EAX رو در پشته قرار میده.

از دستور Pop هم همانند دستور Push استفاده میشه اما برای برداشتن یک مقدار از داخل استک.

دستور AND

شکل استفاده : dest,src AND

هدف : یک عمل AND منطقی بین dest و src انجام میده و نتیجه رو توی dest ذخیره میکنه.

مثال : AND BX,03h

در این مثال مقدار داخل ثبات BX با مقدار هگز ۰۳ ، AND میشه و جواب محاسبه توی ثبات BX ذخیره میشه.

دستور CALL

شکل استفاده : address CALL

هدف : تابعی رو که در آدرس "address" قرار داره اجرا میکنه.

مثال : CALL 10284320

این دستور تابعی رو که در آدرس ۱۰۲۸۴۳۲۰ در حافظه قرار داره اجرا میکنه.

دستور CMP

شکل استفاده : CMP dest,src

هدف : مقایسه دو پارامتر با یکدیگر و ذخیره پاسخ در فلگ ها

مثال : CMP AX,03h

این دستور یکی از دستورات مهم تو کار کرکه. از این دستور برای مقایسه دو مقدار در یک برنامه استفاده میشه مثلا مقایسه دو شماره سریال !

جواب مقایسه (درست یا نادرست بودن مقایسه) در فلگ ها (معمولا فلگ صفر ، فلگ صفر یکی از فلگ های موجود بین فلگ هاست که در انجام اعمالی مثل مقایسه مورد استفاده قرار میگیره) ذخیره میشه.

دستور INT

شکل استفاده: INT int_num

هدف: فراخوانی یک تابع که معمولاً در BIOS ذخیره میشود

مثال: INT 10h

بطور کل شما در کرکینگ برنامه های تحت ویندوز تقریباً هیچ وقت با این دستور برخورد نمیکنید ولی دوانستن این دستور مفید خواهد بود.

دستور JMP

شکل استفاده: JMP address

هدف: پرش به قسمتی از کد برنامه

مثال: JMP 00402011

این دستور یک پرش غیر شرطی هست که به محل مورد نظر در کد پرش میکند.

دستورهای مختلفی در رابطه با پرشهای شرطی وجود دارد که مهمترین های آنها برای ما به شرح زیر هستند:

JZ که در صورتی که فلگ صفر، ست شده باشد (یعنی دارای مقدار یک باشد) پرشی به محل مشخص شده در جلوی اون انجام میدهد. مثال: JZ 00402011

JNZ که در صورتی که فلگ صفر، ست نشده باشد (یعنی دارای مقدار صفر باشد) پرشی به محل مشخص شده در جلوی اون انجام میدهد. مثال: JNZ 00402011

JE که همون کار JZ رو انجام میدهد.

JNE که همون کار JNZ رو انجام میدهد.

این دستورات پرش شرطی معمولاً بعد از انجام یک عمل مقایسه می آیند.

مثال:

BadSerial , CMP RealSerial

GoAwayBadCracker JNE

البته این یک مثاله و در واقعیت از این کلمات استفاده نمیشه!

دستور MOV

شکل استفاده : MOV dest,src

هدف : مقدار src رو به dest کپی میکنه

مثال : MOV AX,DX

شما وقتی که درون یک کد جلو برید با تعداد زیادی از این دستورات خواهید دید.

در حقیقت گار این دستور بصورت زیره :

AX = DX

این دستور چند مشابه هم داره مثل MOVSB که تقریبا همون کار رو انجام مین.

دستور OR

شکل استفاده : OR dest,src

هدف : یک عمل OR منطقی انجام میده و نتیجه رو در dest ذخیره میکنه.

مثال : OR DX,AX

دستور RET

شکل استفاده : RET

هدف : برای بازگشت از یک تابع به برنامه فراخواننده تابع استفاده میشود.

مثال : RET

این دستور معمولا در آخر یک تابع دیده میشه و باعث میشه که کنترل برنامه به کدی که تابع از اونجا فراخوانی شده برگرده.

دستور INC

شکل استفاده : INC dest,src

هدف : محنوی ثبات را یک واحد افزایش میدهد

مثال : inc AX

دستور DEC

شکل استفاده : dest,src DEC

هدف : محنوی ثبات را یک واحد کاهش میدهد.

مثال : dec AX

hooooooooooooooooooooooooooooooooooooootCrack!

mahdiasadi@yahoo.com

mahdilive@yahoo.com

www.sahagroup.org

Mahdiasadi@yahoo.com