

练习1.3

首先计算字符串的长度

然后对字符串进行统一的初始化操作

练习1.4

(1)

```
call xxx
pop eax
push eax
ret
```

为什么不能用mov实现，因为eip是特殊寄存器，mov指令不能操作其数值

(2)

```
push AABBCDDh
ret
```

```
jmp AABBCDDh
```

(3)

程序会转到此时ESP所指地址空间继续执行

(4)

小于等于4字节时，放入eax

5~8字节，edx: eax

大于8字节 用栈来临时存储变量来返回

练习1.6

跟着后面的讲解一步步走即可，还算比较容易理解

练习1.7

(1)(2)

自己在看一遍画个栈图即可

(3)

c编译器特殊规则

对于cedel方式 _funcname

对于stdcall方式 _funcname@number (number) 是参数的字节大小

对于fastcall方式 @funcname@number

(4)

比较好做也比较好理解

<https://ayesawyer.github.io/2019/02/27/%E8%AF%BE%E5%90%8E%E7%BB%83%E4%B9%A0%E7%AC%AC%E4%B8%80%E7>

这里附上一些指令的作用

rep: ecx大于0 重复指令操作

repe: ecx大于0 zf=1 重复指令操作

repne: ecx大于0 zf=0 重复指令操作

stosd 将eax的值放入edi所指向的内存中, edi+=4

scasd 将eax的值和edi所指向的内存的值比较, 比较完edi+=4

(5)

因为不熟悉windbg调试, 暂且搁置

http://blog.sina.com.cn/s/blog_e3154f150102wv71.html

(6)(7)(8)

因为找不到H的样例 暂且搁置

(9)

```

1 BYTE *__cdecl sub_1000CEA0(const char *a1, unsigned __int8 a2)
2 {
3     unsigned int v2; // ecx
4     const char *v3; // edi
5     bool v4; // zf
6     _BYTE *v5; // edi
7     _BYTE *result; // eax
8
9     v2 = strlen(a1) + 1;
10    v3 = &a1[v2 - 1];
11    do
12    {
13        if ( !v2 )
14            break;
15        v4 = *v3-- == a2;
16        --v2;
17    }
18    while ( !v4 );
19    v5 = v3 + 1;
20    if ( *v5 == a2 )
21        result = v5;
22    else
23        result = 0;
24    return result;
25 }

```

比较好懂

(10)

cpl由cpu控制，用户代码无法修改

(11)

没有windbg调试过，暂且搁置

(12)

