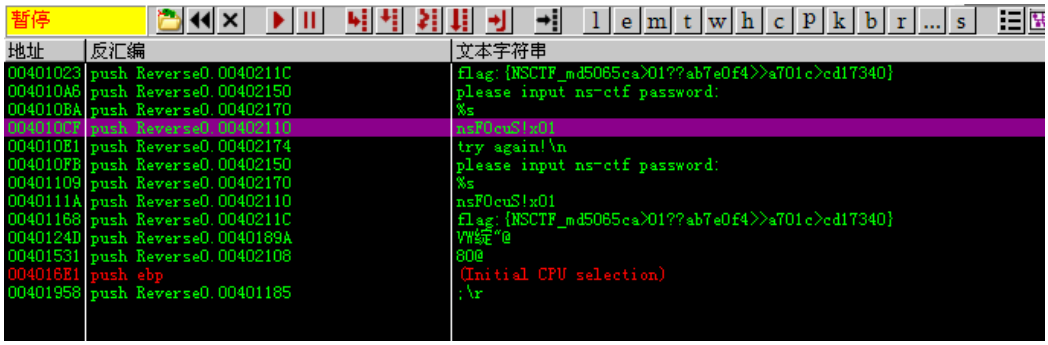
Reverse 100

程序运行后提示 **please input ns-ctf password:** 要求输入密码，随便试了下错误，于是用 OD 和 IDA 分析。

用 PEiD 查到发现加了 ASPack 2.12 的壳，这个壳比较简单，直接用 OllyDump 手动脱壳，虽然脱下的程序无法直接运行，但对解题没什么影响。这个壳的手动脱法很简单，在网上搜一下就能找到了。

脱壳后看一下里面的字符串



长成这样，啥也不说直接先试试 **nsF0cuS!x01**

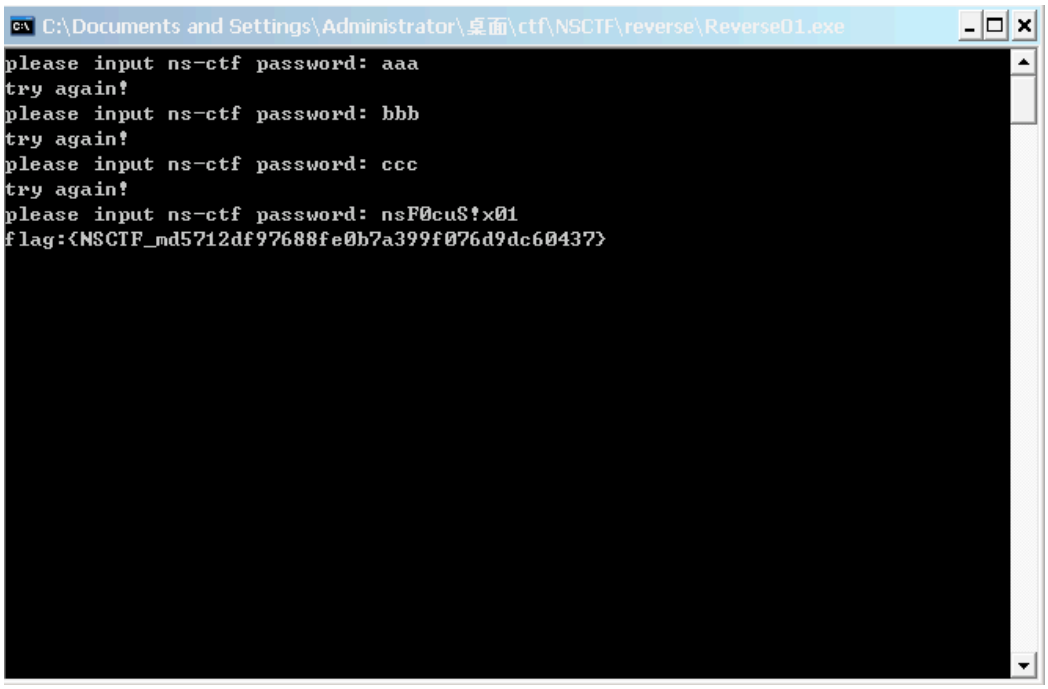
程序退出，得到 Flag，和里面的那个字符串一样：**flag:{NSCTF_md5065ca>01??ab7e0f4>>a701c>cd17340}**

提交发现不对，于是打开 IDA 找到对应的位置看看

```
v800006FE("please input ns-ctf password: ");
v80000721("%s", &v4);
for ( i = 1; v8000073C("nsF0cuS!x01", &v4, 11); ++i )
{
  v800006FE("try again!\n");
  sub_4019B4(&v4, 0, 256);
  v800006FE("please input ns-ctf password: ");
  v80000721("%s", &v4);
}
v1 = &v4;
dword_403368 = 1;
do
  v2 = *v1++;
while ( v2 );
if ( v1 != &v5 )
{
  if ( i > 3 )
  {
    sub_401000();
    return 0;
  }
  v800006FE("flag:{NSCTF_md5065ca>01??ab7e0f4>>a701c>cd17340}");
}
```

Decode Here

发现当 i > 3 时会执行 decode，那么就先输错三次吧。



flag:{NSCTF_md5712df97688fe0b7a399f076d9dc60437}