传统方式

```
1. 写入源码
data segment;数据段
  string db 'Hello, World!$'
data ends
code segment ;代码段
assume cs:code,ds:data
start:
  mov ax,data ;获取段基址
  mov ds,ax;将段基址送入寄存器
  mov dx, offset string
  mov ah,9
  int 21h
  mov ah,4ch
  int 21h
code ends
end start
```

2. 汇编

使用命令 masm hello.txt

3. 链接

使用命令 LINK hello.obj

4. 运行

使用命令 hello.exe

D:∖>hello.exe Hello,World!

另类方式

1. debug-e

2.将数据"Hello\$"对应的 ASCII 码 48 65 6c 6c 6f 24 写入内存: 使用命令-e 076A:0000 00 48 00 65 00 6C 00 6C 00 6F 00 24

3.将代码的机器码 b8 6b 07 be d8 ba 02 00 b4 09 cd 21 b8 00 4c cd 21 (17 个字节) 写入内存: 使用命令-e 076B:0000 B8 6B 07 BE D8 00 B4 09 CD 21 B8 00 4C CD 21

```
е 076b:0
076B:0000
          00.b8
                   00.6Ъ
                           00.07
                                    00.be
                                            00.d8
                                                     00.ba
                                                             00.02
                                                                     00.00
076B:0008
          00.b4
                   00.09
                           00.cd
                                    00.21
                                            00.Ъ8
                                                     00.00
                                                             00.4c
                                                                     00.cd
076B:0010 B8.21
```

4.修改寄存及及执行

使用命令-g

−g Hello

Program terminated normally