**.386**

**.model flat,stdcall**

**option casemap:none**

**includelib msvcrt.lib**

**scanf PROTO C :dword; :VARARG**

**printf PROTO C :dword; :VARARG**

**.data**

inMsg DB ‘%s’, 0 ;输入格式字符串

outMsg DB ‘%s’,0ah,0 ;输出格式字符串

reYES DB ‘Yes’,0ah,0

reNO DB ‘No’,0ah,0

str1 DB 100 dup(0);为字符串的所字节填入“\0”

str2 DB 100 dup(0)

**.code**

start:

invoke scanf, inMsg, offset str1 ;scanf(“%s”, &str1);

invoke scanf, inMsg, offset str2 ;scanf(“%s”,&str2);

mov esi, offset str1；获取str1的偏移量

mov edi, offset str2；获取str2的偏移量

LOOP:

mov al, [esi]；取出当前esi的字符

mov bl, [edi]；取出另一个字符串当前字符

cmp al, bl；比较

jne NO；如果当前字符不等，可能为两种情况，1.长度不一样导致一方先遇到\0 2.没有\0,单纯地字符不一致，这两种情况都属于字符串不相等，跳转到输出NO

cmp al, 0；如果当前俩字符是一样的，则判断它们是不是\0

je YES；如果是，则说明比较完成，跳转到输出YES

inc esi；如果即没输出NO也没输出YES，说明没比对完，两个寄存器各自移到下一字节，寻找下一字符

inc edi

jmp LOOP；重新对比

NO:

**invoke printf outMsg, reNO**

**jmp END**

YES:

invoke printf outMsg, reYES

END:

**end start**