## tmp

## 使用gcc编译.c文件,生成汇编.s文件的方法

中间文件\*.i,但实际工作中通常不用专门生成这种文件,因为基本上用不到;若非要生成这种文件不可,可以利用下面的示例命令:

```
1. gcc -E test.c -o test.i
```

在编译阶段,输入的是中间文件.*i,编译后生成汇编语言文件*.s。 这个阶段对应的GCC命令如下所示:

```
1. GCC -S test.i -o test.s
```

在汇编阶段,将输入的汇编文件.*s转换成机器语言*.o。 这个阶段对应的GCC命令如下所示:

```
GCC -c test.s -o test.o
```

使用命令gcc test.c编译,不指定编译后的文件名,编译文件名都将是a.out ,运行它使用./a.out

## mac中使用vi修改二进制文件

- 1. 首先以二进制方式编辑这个文件 vi -b fileName
- 2. 使用xxd转换为16进制:%!xxd

文本看起来像这样:

0000000: 1f8b 0808 39d7 173b 0203 7474 002b 4e49 ....9..;..tt.+NI 0000010: 4b2c 8660 eb9c

现在你可以随心所欲地阅读和编辑这些文本了。 Vim 把这些信息当作普通文本来对待。 3.转换16进制回来vi:%!xxd -r