

C语言程序设计(第8章输入输出和文件系统)3 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E7_A8_8B_c97_135056.htm 8.3 文件系统应用举例

文件操作在程序设计中是非常重要的技术，文件的数据格式不同，决定了对文件操作方式的不同。[例8-10] 我们需要同时处理三个文件。文件addr.txt记录了某些人的姓名和地址；文件tel.txt记录了顺序不同的上述人的姓名与电话号码。希望通过对比两个文件，将同一人的姓名、地址和电话号码记录到第三个文件addrtel.txt。首先看一下前两个文件的内容：

```
type addr.txt hejie tianjing liying shanghai liming chengdu wangpin
chongqing type tel.txt liying 12345 hejie 8764 wangpin 87643 liming
7654322 这两个文件格式基本一致，姓名字段占14个字符，家庭住址或电话号码长度不超过14个字符，并以回车结束。文件结束的最后一行只有回车符，也可以说是长度为0的串。在两个文件中，由于存放的是同一批人的资料，则文件的记录数是相等的，但存放顺序不同。我们可以任一文件记录为基准，在另一文件中顺序查找相同姓名的记录，若找到，则合并记录存入第三个文件，将查找文件的指针移到文件头，以备下一次顺序查找。
```

```
#include #include #include #include main( )
{ FILE *fptr1,*fptr2,*fptr3. /* 定义文件指针*/ char
temp[15],temp1[15],temp2[15]. if
((fptr1=fopen("addr.txt","r"))==NULL)/*打开文件*/ {
printf("cannot open file"). exit(0). }
if((fptr2=fopen("tel.txt","r"))==NULL) { printf("cannot open file").
exit(0). } if((fptr3=fopen("addrtel.txt","w"))==NULL) {
```

```
printf("cannot open file"). exit(0). } clrscr(). /*清屏幕*/
while(strlen(fgets(temp1,15,fptr1))>1) /* 读回的姓名字段长度大于1 */ { fgets(temp2,15,fptr1). /* 读地址*/ fputs(temp1, fptr3). /* 写入姓名到合并文件*/ fputs(temp2, fptr3). /* 写入地址到合并文件*/ strcpy(temp, temp1). /* 保存姓名字段*/ do /*查找姓名相同的记录*/ { fgets(temp1, 15, fptr2). fgets(temp2, 15, fptr2). }while(strcmp(temp,temp1)!=0). rewind(fptr2). /* 将文件指针移到文件头，以备下次查找*/ fputs(temp2, fptr3). /* 将电话号码写入合并文件*/ } fclose(fptr1). /*关闭文件*/ fclose(fptr2). fclose(fptr3). } 程序运行后，我们来看一下合并后的文件addrtel.txt的内容： type addrtel.txt 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com
```