

全国计算机等级考试三级C语言上机题36-40 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/239/2021_2022__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c97_239830.htm 题目36函

数ReadDat()实现从文件ENG.IN中读取一篇英文文章，存入到字符串数组xx中；请编制函数encryptChar()，按给定的替代关系对数组xx中的所有字符进行替代，仍存入数组xx的对应的位置上，最后调用函数WriteDat()把结果xx输出到文件pS6.DAT中。替代关系： $f(p)=p*11 \bmod 256$ （p是数组中某一个字符的ASCII值，f(p)是计算后新字符的ASCII值），如果

计算后f(p)值小于等于32或f(p)对应的字符是数字0至9，则该字符不变，否则将f(p)所对应的字符进行替代。部分源程序存在文件prog1.c中。原始数据文件存放的格式是：每行的宽度均小于80个字符。请勿改动主函数main()、读数据函数ReadDat()和输出数据函数WriteDat()的内容。

```
#include #include #include unsigned char xx[50][80].int  
maxline=0./*文章的总行数*/int ReadDat(void).void  
WriteDat(void).void encryptChar(){ int
```

```
i,j.for(i=0.ifor(j=0.jif(xx[j]*11%6=0amp.xx[j]*11%6else  
xx[j]=xx[j]*11%6.)void main(){clrscr().if(ReadDat()){printf("数据  
文件ENG.IN不能打开
```

```
! \n\007").return.}encryptChar().WriteDat().}int  
ReadDat(void){FILE *fp.int i=0.unsigned char  
*p.if((fp=fopen("eng.in","r"))==NULL) return  
1.while(fgets(xx,80,fp)!=NULL){p=strchr(xx,\n).if(p)*p=0.i  
.}maxline=i fclose(fp).return 0.}void WriteDat(void){FILE *fp.int
```

```
! \n\007").return.}encryptChar().WriteDat().}int
```

```
ReadDat(void){FILE *fp.int i=0.unsigned char
```

```
*p.if((fp=fopen("eng.in","r"))==NULL) return
```

```
1.while(fgets(xx,80,fp)!=NULL){p=strchr(xx,\n).if(p)*p=0.i
```

```
.}maxline=i fclose(fp).return 0.}void WriteDat(void){FILE *fp.int
```

i.fp=fopen("ps6.dat","w").for(i=0.iprintf("%s\n",xx).fprintf(fp,"%s\n",xx).}fclose(fp).}题目37函数ReadDat()实现从文件ENG.IN中读取一篇英文文章，存入到字符串数组xx中；请编制函数encryptChar()，按给定的替代关系对数组xx中的所有字符进行替代，仍存入数组xx的对应的位置上，最后调用函数WriteDat()把结果xx输出到文件PS7.DAT中。替代关系

: $f(p)=p*11 \bmod 256$ (p 是数组中某一个字符的ASCII值， $f(p)$ 是计算后新字符的ASCII值)，如果原字符是大写字母或计算后 $f(p)$ 值小于等于32，则该字符不变，否则将 $f(p)$ 所对应的字符进行替代。部分源程序存在文件prog1.c中。原始数据文件存放的格式是：每行的宽度均小于80个字符。请勿改动主函数main()、读数据函数ReadDat()和输出数据函数WriteDat()的内容。

```
#include #include #include #include unsigned char
xx[50][80].int maxline=0./*文章的总行数*/int
ReadDat(void).void WriteDat(void).void encryptChar(){ int
i,j.for(i=0.ifor(j=0.jif(xx[j]*11%6=Aamp.xx[j])else
xx[j]=xx[j]*11%6.}void main(){clrscr().if(ReadDat()){printf("数据
文件ENG.IN不能打开
```

```
! \n\007").return.}encryptChar().WriteDat().}int
ReadDat(void){FILE *fp.int i=0.unsigned char
*p.if((fp=fopen("eng.in","r"))==NULL) return
1.while(fgets(xx,80,fp)!=NULL){p=strchr(xx,\n).if(p)*p=0.i
.}maxline=i.fclose(fp).return 0.}void WriteDat(void){FILE *fp.int
i.fp=fopen("ps7.dat","w").for(i=0.iprintf("%s\n",xx).fprintf(fp,"%s\n",xx).}fclose(fp).} 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
```