

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(五十六) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/139/2021_2022_2006_E5_B9_B49_E6_9C_c98_139016.htm 题目56 (无忧id 87 字符替换题)

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PS5.DAT中。

替代关系： $f(p)=p*11\text{mod } 256$ （ 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 $f(p)$ 对应的字符是小写字母，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[i][j]*11%6=aamp.xx[i][j]*11%6else  
xx[i][j]=xx[i][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[i],80,fp)!=NULL){p=strchr(xx[i],\n).if(p)*p=0.i  
.}maxline=i fclose(fp).return 0.} void WriteDat(void){FILE *fp.int i.
```

```
fp=fopen("ps5.dat","w").for(i=0.iprintf("%s\n",xx[i]).fprintf(fp,"%s\n",xx[i]).}fclose(fp).} 另一解法：void encryptChar(){ int i,j,tem.for(i=0.ifor(j=0.j{ tem=xx[i][j]*11%6.if(tem=a&temelse xx[i][j]=tem.}}
```

这里中间变量tem可以定义为：int、unsigned char、unsigned int，但千万别将中间变量tem设为了char型。此题还有许多解法，方法可看题8 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