

计算机等级考试三级编程解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/179/2021_2022__E8_AE_A1_E7_AE_97_E6_9C_BA_E7_c98_179316.htm 计算机等级考试训练软件《百宝箱》

一、替换字符函数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PS10.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)，如果原字符的ASCII值是偶数或计算后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。部分源程序已给出，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(){}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("ps10.dat","w").for(i=0.iprintf("%s\n",xx[i]).fprintf(fp,"
%s\n",xx[i]).}fclose(fp).}-----
```

----- 注：在ReadDat()函数中由于fgets()函数读入数据时没有读入字符串结束符\0，因而用while()循环在xx数组每一行末尾将换行符\n替换成结束符\0。编写的函数如下：该函数的基本算法是让字符指针pf指向每一行的开头然后逐一往后移动，在移动过程中按要求进行转换。*pf%2==0用于判断是否为偶数。if()条件语句用于控制不替代字符。解法1：void encryptChar(){int i, char *pf, for(i=0; i{pf=xx[i]. /*每行字符个数*/ while(*pf!=0){if(*pf%2==0||*pf*11%6{pf .continue;} *pf=*pf*11%6.pf .}}}

解法2：void encryptChar(){int i, j, t, for(i=0; i{for(j=0; j{t=xx[i][j]*11%6.if(txx[i][j]=t.}}}

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