

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(六十二) 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_139011.htm 题目62 (无忧id 9 字符替换题) 无忧id 9 题条件微有不同，解法在后面给出 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PS2.DAT中。替代关系： $f(p)=p*13 \bmod 256$ (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或其ASCII值是偶数，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[i][j]*13%6else xx[i][j]=xx[i][j]*13%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("ps2.dat","w").for(i=0.iprintf("%s\n",xx[i]).fprintf(fp,"%s\
```

```
n",xx[i]).}fclose(fp).} void encryptChar() /*如果计算后f(p)值小于等于32或原字符ASCII值是偶数*/{ int i,j;for(i=0;ifor(j=0;jif(xx[i][j]*13%6else xx[i][j]=xx[i][j]*13%6.} 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
```