

二级C语言程序设计上机考试习题集56 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/134/2021\\_2022\\_\\_E4\\_BA\\_8C\\_E7\\_BA\\_A7C\\_E8\\_AF\\_AD\\_c97\\_134049.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/134/2021_2022__E4_BA_8C_E7_BA_A7C_E8_AF_AD_c97_134049.htm) 题目56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 #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.i for(j=0.j if(xx[i][j]*11%6= ' a ' amp.xx[i][j]*11%6 else
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.i printf("%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.i for(j=0.j { tem=xx[i][j]*11%6.  
if(tem= ' a ' amp.tem else 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
```