

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(八十六) 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_139065.htm 题目86 (无忧id 140 整数各位

打散组合运算题) 已知数据文件IN.DAT中存有200个四位数，并已调用读函数readDat()把这些数存入数组a中，请考生编制一函数jsVal()，其功能是：把千位数字和十位数字重新组成一个新的十位数ab (新十位数的十位数字是原四位数的千位数字，新十位数的个位数字是原四位数的十位数字)，以及把个位数字和百位数字组成另一个新的十位数cd (新十位数的十位数字是原四位数的个位数字，新十位数的个位数字是原四位数的百位数字)，如果新组成的两个十位数 $ab > cd$ ，ab必须是偶数且能被5整除，cd必须是奇数，同时两个新数的十位数字均不为零，则将满足此条件的四位数按从大到小的顺序存入数组b中，并要计算满足上述条件的四位数的个数cnt。最后main()函数调用写函数writeDat()把结果cnt以及数组b中符合条件的四位数输出到OUT.DAT文件中。注意：部分源程序存在文件prog1.c中。程序中已定义数组：a[200]，b[200]，已定义变量：cnt请勿改动数据文件IN.DAT中的任何数据、主函数main()、读函数readDat()和写函数writeDat()的内容。

```
#include #define MAX 200int a[MAX], b[MAX], cnt = 0 .
void jsVal(){int i,j,thou,hun,ten,data.int
ab,cd.for(i=0.i{thou=a[i]/1000. hun=a[i]00/100.ten=a[i]0/10.
data=a[i].ab=10*thou ten. cd=10*data
hun.if((ab-cd)>0amp.(ab%2!=1amp.ab%5==0)amp.cd%2==1amp.
ab>=10amp.cd>=10){b[cnt]=a[i].cnt .}}for(i=0.ifor(j=i 1.jif(b[i])
```

```
void readDat(){int i .FILE *fp .fp = fopen("in.dat", "r") .for(i = 0 . i
fclose(fp) .} void main(){int i .readDat() .jsVal() .printf("满足条件的
的数=%d\n", cnt) .for(i = 0 . i printf("\n") .writeDat() .}
writeDat(){FILE *fp .int i .fp = fopen("out.dat", "w") .fprintf(fp,
"%d\n", cnt) .for(i = 0 . i 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