

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(十五) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_2006_E5_B9_B49_E6_9C_c98_138977.htm 题目15 (无忧id 150 整数各位数字运算排序题) 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：若一个四位数的千位数字上的值小于等于百位数字上的值，百位数字上的值小于等于十位数字上的值，以及十位数字上的值小于等于个位数字上的值，并且原四位数是偶数，则统计出满足此条件的个数cnt并把这些四位数按从小到大的顺序存入数组b中，最后调用写函数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 200
int a[MAX], b[MAX], cnt=0. void jsVal(){int i,j.int qw,bw,sw,gw.for (i=0.i{qw=a[i]/1000. bw=a[i]00/100.sw=a[i]0/10.gw=a[i].if((qw}for(i=0.ifor(j=i 1.jif (b[i]>b[j]) {qw=b[i].b[i]=b[j].b[j]=qw.}} 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
```