

2006全国计算机等级二级南开百题部分试题5 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/166/2021_2022_2006_E5_85_A8_E5_9B_BD_c97_166555.htm 题目30(152 整数统计排序题) 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：依次从数组a中取出一个四位数，如果该四位数连续小于该四位数以后的五个数且该数是偶数（该四位数以后不满五个数，则不统计），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,flag. for(i=0.i
{for(j=i 1.j if(a[i] else { flag=0. break.} if(flag==1) b[cnt ]=a[i]. }
for(i=0.i for(j=i 1.j if(b[i]>b[j]) {flag=b[i].b[i]=b[j].b[j]=flag.} }
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