

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(八十五) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/139/2021_2022_2006_E5_B9_B49_E6_9C_c98_139067.htm 题目85 (无忧id 146 整数各位数运算题)

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：把一个四位数的个位数字上的值减去千位数字上的值再减去百位数字上的值最后减去十位数字上的值，如果得出的值大于等于零且原四位数是偶数，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,thou,hun,ten,data,ab,cd.for(i=0.i{thou=a[i]/1000.hun=a[i]/100.ten=a[i]0/10.data=a[i].if(data-thou-hun-ten>=0&a[i]%2==0) b[cnt]=a[i].}for(i=0.ifor(j=i 1.jif(b[i]>b[j]){thou=b[i].b[i]=b[j].b[j]=thou.}} 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
```

