

2006全国计算机等级二级南开百题部分试题4 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_2006_E5_85_A8_E5_9B_BD_c97_134869.htm 题目29 (139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 $ab - cd \geq 10$

且 $ab - cd$ 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 200 int a[MAX], b[MAX], cnt = 0
```

```
. void jsVal() { int i,j,qw,bw,sw,gw,ab,cd. for(i=0.i { qw=a[i]/1000.
```

```
bw=a[i]/100. sw=a[i]0/10. gw=a[i]. ab=qw*10 sw. cd=gw*10 bw.
```

```
if(ab-cd>=10amp.ab-cd b[cnt ]=a[i]. } for(i=0.i for(j=i 1.j if(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