

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(二十四) 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_138969.htm 题目24 (无忧id 16 完全平方数

问题) 下列程序prog1.c的功能是：在三位整数（100至999）中寻找符合条件的整数并依次从小到大存入数组中；它既是完全平方数，又是两位数字相同，例如144、676等。请编制函数实现此功能，满足该条件的整数的个数通过所编制的函数返回。最后调用函数writeDat()把结果输出到文件out.dat中。

请勿改动主函数main()和写函数writeDat()的内容。#include int

```
jsValue(int bb[]){int i,j,k=0.int
```

```
hun,ten,data.for(i=100.i{j=10.while(j*j){if(i==j*j){ hun=i/100.
```

```
data=i0/10. ten=i.if(hun==ten||hun==data||ten==data) bb[k ]=i.}j
```

```
.}}return k.} main(){int
```

```
b[20],num.num=jsValue(b).writeDat(num,b).} writeDat(int
```

```
num,int b[]){FILE *out.int i.
```

```
out=fopen("out.dat","w").printf("%d\n",num).fprintf(out,"%d\n",n
```

```
um).for(i=0.ifclose(out).} 另一解法：int jsValue(int bb[]){int
```

```
i,j,cnt=0,bw,sw,gw.for(i=100.i{ bw=i/100. sw=i0/10.
```

```
gw=i.for(j=10.j*jif(i==j*j&amp;. (bw==sw||sw==gw||gw==bw))
```

```
bb[cnt ]=i.}return cnt.} 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
```