

2006年9月全国等级考试三级c语言上机题库(二十五) 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\\_138968.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022_2006_E5_B9_B49_E6_9C_c98_138968.htm) 题目25（回文数问题）

下列程序的功能是：寻找并输出11至999之间的数m，它满足m,m<sup>2</sup>和m<sup>3</sup>均为回文数。所谓回文数是指其各位数字左右对称的整数，例如121，676，94249等。满足上述条件的数

如m=11,m<sup>2</sup>=121,m<sup>3</sup>=1331皆为回文数。请编制函数int jsValue(long m)实现此功能，如果是回文数，则函数返回1，反之则返回0。最后把结果输出到文件out.dat中。注意：部分源程序已给出。请勿改动主函数main()的内容。#include int jsValue(long n){int i,stri, half.char xy[20].ltoa(n,xy,10)./\*注意这里不能使用itoa()函数，因为n是long 型的\*/stri=strlen(xy).half=stri/2.for(i=0.iif(xy[i]!=xy[--stri]) break.if(i>=half) return 1.else return 0.} main(){long m.FILE

\*out.out=fopen("out.dat","w").for(m=11.m{ if(jsValue(m)amp.jsValue(m\*m)amp.jsValue(m\*m\*m)){ printf("m=%4ld,m\*m=%6ld,m\*m\*m=%8ld\n",m,m\*m,m\*m\*m).fprintf(out,"m=%4ld,m\*m=%6ld,m\*m\*m=%8ld\n",m,m\*m,m\*m\*m).} }fclose(out).system("pause").} 或者下面的解法：

```
int jsValue(long n){long int s=0,k.k=n.while(k){ s=s*10 k.k/=10.}if(s==n) return 1.if(s!=n) return 0.} 输出结果为：m=11,m*m=121,m*m*m=1331 m=101,m*m=10201,m*m*m=1030301 m=111,m*m=12321,m*m*m=1367631
```

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](http://www.100test.com)