

C趣味编程百例(08)回文数 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_BC_96_c97_135328.htm 28.回文数 打印所有不超过n(取n*

题目分析与算法设计 对于要判断的数n，计算出其平方后(存于a)，将a的每一位进行分解，再按a的从低到高的顺序将其恢复成一个数k(如n=13，则a=169且k=961)，若a等于k则可判定n为回文数。 *程序说明与注释

```
#include void  
main() { int m[16],n,i,t,count=0. long unsigned a,k. printf("No.  
number it ' s square(palindrome)\n"). for(n=1.n { k=0.t=1.a=n*n.  
/*计算n的平方*/ for(i=1.a!=0.i) /*从低到高分解数a的每一位存  
于数组m[1]~m[16]*/ { m[i]=a. a/=10. } for(.i>1.i--) { k =m[i-1]*t.  
t*=10. } if(k==n*n) printf("-dd\n", count,n,n*n). } } *运行结果
```

```
No. number it ' s square(palindrome) 1 1 1 2 2 4 3 3 9 4 11 121 5 22  
484 6 26 676 7 101 10201 8 111 12321 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
```