

C趣味程序(二)(09)综合求3~6位自幂数 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\\_A8\\_8B\\_c97\\_135933.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_A8_8B_c97_135933.htm) 2.3.3 综合求3~6位自幂数采用方法1)设直的求3~6位自方幂数的程序

```
#include<stdio.h>
void main(){ int a1,a2,a3,a4,a5,a6,i,j. long int
m3,n3,m4,n4,m5,n5,m6,n6. static int t[9]. static long s[9][10].
for(a1=1;a1<10;a1++) for(a2=0;a2<10;a2++) for(a3=0;a3<10;a3++) { m3=a1*100+a2*10+a3.
n3=pow(a1,3)+pow(a2,3)+pow(a3,3). if(m3==n3)s[3][t[3]=m3].
/*三位水仙花数*/ for(a4=0;a4<10;a4++) { m4=m3*10+a4. n4=pow(a1,4)+pow(a2,4)+pow(a3,4)+pow(a4,4).
if(m4==n4) s[4][t[4]=m4]. /*四位玫瑰花数*/ for(a5=0;a5<10;a5++) { m5=m4*10+a5. n5=pow(a1,5)+pow(a2,5)+pow(a3,5)+pow(a4,5)+pow(a5,5).
if(m5==n5) s[5][t[5]=m5]. /*五位五角星数*/ for(a6=0;a6<10;a6++) { m6=m5*10+a6.
n6=pow(a1,6)+pow(a2,6)+pow(a3,6)+pow(a4,6)+pow(a5,6)+pow(a6,6). if(m6==n6) s[6][t[6]=m6]. } } } } for(i=3;i<7;i++) { printf("\n
%d位自幂数有：",i). for(j=1;j<10;j++) printf("%ld ",s[i][j]). } printf("\n").}
```

程序运行结果如下：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)