

C趣味程序百例(07)4位反序数 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_135345.htm 21.4位反序数 设N是一个四位数，它的9倍恰好是其反序数，求N。反序数就是将整数的数字倒过来形成的整数。例如：1234的反序数是4321。*

题目分析与算法设计 可设整数N的千、百、十、个位为i、j、k、l，其取值均为0~9，则满足关系式： $(i*10^3 + j*10^2 + 10*k + l)*9 = (l*10^3 + k*10^2 + 10*j + i)$ 的i、j、k、l即构成N。*程序说明与注释

```
#include void main() { int i; for(i=1002; i if(i*1000 i/10*100
```

```
i/100*10 i/1000==i*9) /*判断反序数是否是原整数的9倍*/
```

```
printf("The number satisfied stats condition is: %d\n",i). /*若是则
```

```
输出*/ }
```

```
/*运行结果 The number satisfied states condition is:1089
```

```
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
```