

C趣味编程百例(31)将阿拉伯数字转换为罗马数字 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\\_135730.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_BC_96_c97_135730.htm) 95.将阿拉伯数字转换为罗马数字

将大于0小于1000的阿拉伯数字转换为罗马数字。阿拉伯数字与罗马数字的对应关系如下：  
\*问题分析与算法设计  
题目中给出了阿拉伯数字与罗马数字的对应关系，题中的数字转换实际上就是查表翻译。即将整数的百、十、个位依次从整数中分解出来，查找表中相应的行后输出对应的字符。\*

```
程序与程序设计 #include void main() { static char
*a[][10]={ "", "I", "II", "III", "IV", "V", "VI", "VII", "VIII", "IX",
"", "X", "XX", "XXX", "XL", "L", "LX", "LXX", "LXXX", "XCC",
"", "C", "CC", "CCC", "CD", "D", "DC", "DCC", "DCCC", "CM" }. /*建
立对照表*/ int n,t,i,m. printf("Please enter number:").
scanf("%d",&n). /*输入整数*/ printf("%d=",n).
for(m=0,i=1000;m { t=(n%i)/(i/10). /*从高位向低位依次取各位
的数字*/ printf("%s",a[2-m][t]). /*通过对照表翻译输出*/ }
printf("\n"). } *运行结果 1. Please enter number:863
```

863=DCCCLXIII 2. Please enter number: 256 256=CCLVI 3. Please  
enter number:355 355=CCCLV 4. Please enter number:522

522=DXXII 5. Please enter number:15 15=XV \*思考题 输入正整  
数N，产生对应的英文数字字符串并输出，例如：1 ONE 2

TWO 3 THREE 10 TEN 11 ELEVEN 135 ONE HUNDRED

THIRTY FIVE 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)