

C趣味程序百例(02)求最大数 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\\_135379.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_C_E8_B6_A3_E5_91_B3_E7_A8_8B_c97_135379.htm) 5.求最大数 问555555的约数中最大的三位数是多少？\*问题分析与算法设计 根据约数的定义，对于一个整数N，除去1和它自身外，凡能整除N的数即为N的约数。因此，最简单的方法是用2到N-1之间的所有数去除N，即可求出N的全部约数。本题只要求取约数中最大的三位数，则其取值范围可限制在100到999之间。\*程序说明与注释

```
#include void main(){ long i. int j. printf("Please input number:"). scanf("%ld",&i). for(j=999;j>=100;j--) if(i%j==0) { printf("The max factor with 3 digits in %ld is:%d,\n",i,j). break. } }
```

\*运行结果 输入：555555 输出：The max factor with 3 digits in 555555 is:777 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)