

C语言实例8除不尽的自然数计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E5_AE_9E_c97_646162.htm 一个自然数被8除余1，所得的商被8除也余1，再将第二次的商被8除后余7，最后得到一个商为a。又知这个自然数被17除余4，所得的商被17除余15，最后得到一个商是a的2倍。求这个自然数。 *问题分析与算法设计 根据题意，可设最后的商为i(i从0开始取值)，用逆推法可以列出关系式：
$$(((i*8+7)*8)+1)*8+1 = ((2*i*17)+15)*17+4$$
再用试探法求出商i的值。来源：www.100test.com *程序说明与注释 #include 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