C趣味程序百例(26)奇数平方的一个有趣性质 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\_135806.htm 80.奇数平方的一个有趣性质编程验证"大于1000的奇数其平方与1的差是8的倍数"。\*问题分析与算法设计本题是一个很容易证明的数学定理,我们可以编写程序验证它。题目中给出的处理过程很清楚,算法不需要特殊设计。可以按照题目的叙述直接进行验证(程序中仅验证到3000)。\*程序与程序注释#includevoid main(){ long int a. for(a=1001.a { printf("%ld:",a). /\*输出奇数本身\*/ printf("(%ld\*%ld-1)/8",a,a). /\*输出(奇数的平方减1)/8\*/ printf("=%ld",(a\*a-1)/8). /\*输出被8除后的商\*/ printf("%ld\n",(a\*a-1)%8). /\*输出被8除后的余数\*/ }}\*运行结果最后十个数的运算结果如下: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