

C语言实例:爱因斯坦的数学题计算机等级考试 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\\_646196.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022_C_E8_AF_AD_E8_A8_80_E5_AE_9E_c97_646196.htm) 爱因斯坦出了一道这样的数学题：有一条长阶梯，若每步跨2阶，则最最后剩一阶，若每步跨3阶，则最后剩2阶，若每步跨5阶，则最后剩4阶，若每步跨6阶则最后剩5阶。只有每次跨7阶，最后才正好一阶不剩。请问这条阶梯共有多少阶？ \*问题分析与算法设计  
根据题意，阶梯数满足下面一组同余式： $x \equiv 1 \pmod{2}$   $x \equiv 2 \pmod{3}$   $x \equiv 4 \pmod{5}$   $x \equiv 5 \pmod{6}$   $x \equiv 0 \pmod{7}$  \*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](http://www.100test.com)