

C语言实例:将真分数分解为埃及分数计算机等级考试 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_646195.htm

分子为1的分数称为埃及分数，现输入一个真分数，请将该分数分解为埃及分数。如： $8/11=1/2+1/5+1/55+1/110$ 。
*问题分析与算法设计 若真分数的分子a能整除分母b，则真分数经过化简就可以得到埃及分数，若真分数的分子不能整除分母，则可以从原来的分数中分解出一个分母为b/a+1的埃及分数。用这种方法将剩余部分反复分解，最后可得到结果。
*程序说明与注释 /*注：对源程序作稍许修改，主要是添加了一个外循环，可以直接计算多个真分数的埃及分数，按Ctrl-C退出。具体的算法我没有认真看，有问题请提出，谢谢*/ #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