C趣味程序百例(21)除式还原(1) 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_135432.htm 66.除式还原(1) 给定下 列除式,其中包含5个7,其它打×的是任意数字,请加以还 ×××-----被除数×77-----×7××7× ------ × × × × ·----- *题目分析与算法设计 首先分 析题目,由除式本身尽可能多地推出已知条件。由除式本身 书已知: 1、被除数的范围是10000到99999,除数的范围是10 到99,且可以整除;2、商为100到999之间,且十位数字为7 ; 3、商的第一位与除数的积为三位数,且后两位为77; 4、 被除数的第三位一定为4;5、7乘以除数的积为一个三位数 , 且第二位为7; 6、商的最后一位不能为0, 且与除数的积为 一个二位数。 由已知条件就可以采用穷举的方法找出结果。 *程序与程序注释 #include void main() { long int i. int j,l. for(i=10000.i if(i00-i0==400) /*4. 被除数的第三位一定为4*/ for(j=10.j if(i%j==0amp.(l=i/j)0>=70amp.l0100amp.l