

2005年计算机等级考试三级上机题库(九) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/136/2021_2022_2005_E5_B9_B4_E8_AE_A1_c98_136257.htm 第131题 数列 $A = \{1, 1, 3, 7, 17, 41, \dots\}$ 有以下性质： $a[i] = A[i]$ $a[0] = a[1] = 1$ $a[i] = a[i-2] + 2*a[i-1]$ ($i \geq 2$) 对于给定的 n ，数列 X_n 有 n 个元素，各元素的值为 $a[i]/a[i-1]$ ($i=0,1,\dots,n-1$)。现在给定 $n = 10$ ，请编制函数 $MakeX()$ ，首先在枚举数列 A 的元素时，生成 X_n 的元素（用分数表示），然后对 X_n 的元素按升序进行排序，再把排序后的 X_n 存放在一个10行2列的二维整数数组 xx 中，这个二维数组每行的第一个数是 X_n 的分子，该行的第二个数则是分母，最后调用函数 $WriteDat()$ 把结果保存在文件 $OUT.DAT$ 中。注意：部分源程序存放在文件 $prog1.c$ 中。请勿改动主函数 $Main()$ 和输出函数 $WriteDat()$ 的内容。

第132题 已知数列 X_n 的前两项为2和3，其后继项根据当前最后两项的乘积按下列规则生成：
（1）若乘积为1位数，则该乘积为数列的后继项；
（2）若乘积为二位数，则该乘积的十位数字和个位数字依次作为数列的两个后继项。请编写函数 $MakeX()$ ，生成该数列的前100项，并把它保存在数组 xx 中，再把这前100项的和保存在整型变量 $count$ 中，最后调用函数 $WriteDat()$ 把结果保存在文件 $OUT.DAT$ 中。注意：部分源程序存放在文件 $prog1.c$ 中。请勿改动主函数 $Main()$ 和输出函数 $WriteDat()$ 的内容。

第133题 函数 $ReadDat()$ 实现从文件 $IN.DAT$ 中读取一篇英文文章存入到字符串数组 xx 中；请编制函数 $StrOR()$ ，其函数的功能是：以行为单位依次把字符串中所有小写字母 o 左边的字符串内容移到该串的右边存放，然后把小写字母 o 删除，余下的字符

串内容移到已处理字符串的左边存放，之后把已处理的字符串仍按行重新存入字符串数组xx中。最后main()函数调用函数WriteDat()把结果xx输出到文件OUT5.DAT中。例如：原文：n any field.Yu can create an index you have the correct record. 结果：n any field. Yu can create an index rd. yu have the crrect rec 原始数据文件存放的格式是：每行的宽度均小于80个字符，含标点符号和空格。注意：部分源程序存放在文件prog1.c中。请勿改动主函数main()、读数据函数ReadDat()和输出数据函数WriteDat()的内容。

第134题 已知数据文件IN.DAT中存有200个四位数，并已调用读函数readDat()把这些数存入数组a中，请考生编制一函数jsVal()，其功能是：把千位数字和十位数字重新组成一个新的十位数（新十位数的十位数字是原四位数的千位数字，新十位数的个位数字是原四位数的十位数字），以及把个位数字和百位数字组成另一个新的十位数（新十位数的十位数字是原四位数的个位数字，新十位数的个位数字是原四位数的百位数字），如果新组成的两个十位数均是素数且新数的十位数字均不为零，则将满足此条件的四位数按从大到小的顺序存入数组b中，并要计算满足上述条件的四位数的个数cnt。最后main()函数调用写函数writeDat()把结果cnt以及数组b中符合条件的四位数输出到OUT.DAT文件中。注意：部分源程序存在文件prog1.c中。程序中已定义数组：a[200]，b[200]，已定义变量：cnt 请勿改动数据文件IN.DAT中的任何数据、主函数main()、读函数readDat()和写函数writeDat()的内容。

第135题 已知数据文件IN.DAT中存有200个四位数，并已调用读函数readDat()把这些数存入数组a中，请考生编制一函数jsVal()，其功能是：把

千位数字和个位数字重新组成一个新的十位数（新十位数的十位数字是原四位数的千位数字，新十位数的个位数字是原四位数的个位数字），以及把百位数字和十位数字组成另一个新的十位数（新十位数的十位数字是原四位数的百位数字，新十位数的个位数字是原四位数的十位数字），如果新组成的两个十位数均是奇数并且两个十位数中至少有一个数能被5整除，同时两个新数的十位数字均不为零，则将满足此条件的四位数按从大到小的顺序存入数组b中，并要计算满足上述条件的四位数的个数cnt。最后main()函数调用写函数writeDat()把结果cnt以及数组b中符合条件的四位数输出到OUT.DAT文件中。注意：部分源程序存在文件prog1.c中。程序中已定义数组：a[200]，b[200]，已定义变量：cnt 请勿改动数据文件IN.DAT中的任何数据、主函数main()、读函数readDat()和写函数writeDat()的内容。 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