

《C语言》上机实验题及参考答案 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/237/2021\\_2022\\_\\_E3\\_80\\_8AC\\_E8\\_AF\\_AD\\_E8\\_A8\\_80\\_c97\\_237801.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022__E3_80_8AC_E8_AF_AD_E8_A8_80_c97_237801.htm)

- 1、编程实现对键盘输入的英文名句子进行加密。用加密方法为，当内容为英文字母时其在26字母中的其后三个字母代替该字母，若为其它字符时不变；
- 2、编程实现将任意的十进制整数转换成R进制数（R在2-16之间）。
- 3、从键盘输入一指定金额（以元为单位，如345.78），然后显示支付该金额的各种面额人民币数量，要求显示100元、50元、10元、5元、2元、1元、1角、5分、1分各多少张。
- 4、随机产生20个[10, 50]的正整数存放数组中，并求数组中的所有元素最大值、最小值、平均值及各元素之和。
- 5、编程在一个已知的字符串中查找最长单词，假定字符串中只含字母和空格，空格用来分隔不同单词。
- 6、模拟n个人参加选举的过程，并输出选举结果：假设候选人有四人，分别用A、B、C、D表示，当选某候选人时直接输入其编号(编号由计算机随机产生)，若输入的不是A、B、C、D则视为无效票，选举结束后按得票数从高到低输出候选人编号和所得票数。
- 7、任何一个自然数m的立方均可写成m个连续奇数之和。例如： $1^3=1$   $2^3=3\ 5$   $3^3=7\ 9\ 11$   $4^3=13\ 15\ 17\ 19$   
编程实现：输入一自然数n，求组成 $n^3$ 的n个连续奇数。
- 8、已知 $abc\ cba=1333$ ，其中a,b,c均为一位数，编程求出满足条件的a,b,c所有组合。
- 9、编制一个完成两个数的四则运算程序。如：用户输入34 56则输出结果90.00。要求运算结果保留两位小数，用户输入时一次将两个数和\*作符输入。
- 10、输入一个五位以内的正整数，（1）判断它是一个几位数；（2）请按

序输出其各位数字；（3）逆序输出其各位数字。如输入：56439，输出：5位数5，6，4，3，99，3，4，6，511、编写子函数：（1）用冒泡法将一个数组排成升序的函数---SUB1；（2）在升序数组中插入一个数，并且保持该数组仍为升序数组的函数---SUB2。主函数：输入任意10个正整数给数组；调用SUB1对数组进行排序；从键盘输入一个正整数，调用SUB2将其插入该数组。12、编写函数：（1）用选择法将数组排成降序的函数----SUB1；（2）用折半查找法查找某数是否在给定的数组当中的函数----SUB2。主函数：输入任意10个正整数给数组，调用SUB1对数组进行排序，从键盘输入一个正整数，调用SUB2在数组中进行查找，找到后输出“OK”，没有找到则输出“NO FOUND！”。13、编写一个程序，输入两个包含5个元素的数组，先将两个数组升序排列，然后将这两个数组合并成一个升序数组。14、耶稣有13个门徒，其中有一个就是出卖耶稣的叛徒，请用排除法找出这位叛徒：13人围坐一圈，从第一个开始报号：1，2，3，1，2，3.....，凡是报到“3”就退出圈子，最后留在圈内的人就是出卖耶稣的叛徒，请找出它原来的序号。15、编写一个程序，根据用户输入的不同边长，输出其菱形。例如，边长为3的菱形为：16、按如下图形打印杨辉三角形的前10行。其特点是两个腰上的数都为1，其它位置上的每一个数是它上一行相邻两个整数之和。 参考答案 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)