

PTA 浙大版《C语言程序设计实验与习题指导（第3版）》题目集（参考代码）

原创

置顶 [Re:从零开始的代码生活](#) 于 2021-01-19 15:43:36 发布 36900 收藏 800

分类专栏: [PTA浙大版《C语言程序设计实验与习题指导（第3版）》题目集](#) 文章标签: [c语言](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/fjdep/article/details/112433409>

版权



[PTA浙大版《C语言程序设计实验与习题指导（第3版）》题目集](#) 专栏收录该内容

179 篇文章 139 订阅

订阅专栏

已完结

本题目集是博主初学C语言时写的, 若有错误, 欢迎指正。

注: 其中有些题的代码参考了其他人。

另一套题目集: [PTA浙大版《C语言程序设计（第3版）》题目集（参考代码）](#)

其他题目集:

[PTA 基础编程题目集（参考代码）](#)

[PTA团体程序设计天梯赛-练习集Level-1（参考代码C语言/Python版）](#)

[PTA浙大版《数据结构学习与实验指导（第2版）》题目集\(参考代码\)](#)

编程题:

题目号	题目名
实验1-1	Hello World!
实验1-2	Welcome to You!
实验1-3	Programming in C is fun!
实验1-4	输出三角形
实验1-5	输出菱形图案
实验1-6	输出带框文字
实验1-7	What is a computer?
实验1-8	输出倒三角图案
实验2-1-1	计算摄氏温度
实验2-1-2	温度转换
实验2-1-3	计算物体自由下落的距离
实验2-1-4	计算平均分

题目号	题目名
实验2-1-5	将x的平方赋值给y
实验2-1-6	计算华氏温度
实验2-1-7	整数152的各位数字
实验2-2-1	计算分段函数[1]
实验2-2-2	计算摄氏温度
实验2-2-3	计算存款利息
实验2-2-4	计算分段函数[2]
实验2-2-5	求整数均值
实验2-2-6	计算分段函数[3]
实验2-2-7	整数四则运算
实验2-2-8	阶梯电价
实验2-2-9	计算火车运行时间
实验2-3-1	求1到100的和
实验2-3-2	求N分之一序列前N项和
实验2-3-3	求奇数分之一序列前N项和
实验2-3-4	求简单交错序列前N项和
实验2-3-5	输出华氏-摄氏温度转换表
实验2-3-6	求交错序列前N项和
实验2-3-7	求平方与倒数序列的部分和
实验2-4-2	生成3的乘方表
实验2-4-3	求平方根序列前N项和
实验2-4-4	求阶乘序列前N项和
实验2-4-6	求幂之和
实验2-4-7	求组合数
实验3-1	求一元二次方程的根
实验3-2	计算符号函数的值
实验3-3	比较大小
实验3-4	统计字符
实验3-5	查询水果价格
实验3-6	计算个人所得税
实验3-7	统计学生成绩
实验3-8	输出三角形面积和周长

题目号	题目名
实验3-9	三天打鱼两天晒网
实验3-10	高速公路超速处罚
实验3-11	计算油费
实验4-1-1	最大公约数和最小公倍数
实验4-1-2	求奇数和
实验4-1-3	找出最小值
实验4-1-4	求整数的位数及各位数字之和
实验4-1-5	韩信点兵
实验4-1-6	求分数序列前N项和
实验4-1-7	特殊a串数列求和
实验4-1-8	求给定精度的简单交错序列部分和
实验4-1-9	猜数字游戏
实验4-1-10	兔子繁衍问题
实验4-1-11	高空坠球
实验4-1-12	黑洞数
实验4-2-2	求e的近似值
实验4-2-3	验证“哥德巴赫猜想”
实验4-2-4	换硬币
实验4-2-5	水仙花数
实验4-2-6	输出三角形字符阵列
实验4-2-7	找完数
实验4-2-8	输出整数各位数字
实验4-2-9	梅森数
实验6-1	近似求PI
实验6-8	简单计算器
实验6-9	统计一行文本的单词个数
实验7-1-1	简化的插入排序
实验7-1-2	求最大值及其下标
实验7-1-3	将数组中的数逆序存放
实验7-1-4	找出不是两个数组共有的元素
实验7-1-5	选择法排序
实验7-1-6	求一批整数中出现最多的个位数字

题目号	题目名
实验7-1-7	查找整数
实验7-1-8	输出数组元素
实验7-1-9	数字加密
实验7-1-10	交换最小值和最大值
实验7-1-11	求整数序列中出现次数最多的数
实验7-1-12	组个最小数
实验7-1-13	装箱问题
实验7-2-1	求矩阵各行元素之和
实验7-2-2	矩阵运算
实验7-2-3	求矩阵的局部极大值
实验7-2-4	计算天数
实验7-2-5	判断上三角矩阵
实验7-2-6	打印杨辉三角
实验7-2-7	方阵循环右移
实验7-2-8	找鞍点
实验7-2-9	螺旋方阵
实验7-2-10	简易连连看
实验7-3-1	字符串逆序
实验7-3-2	查找指定字符
实验7-3-3	统计大写辅音字母
实验7-3-4	字符串替换
实验7-3-5	输出大写英文字母
实验7-3-6	字符串转换成十进制整数
实验7-3-7	字符转换
实验7-3-8	统计字符出现次数
实验7-3-9	字符串字母大小写转换
实验7-3-10	删除重复字符
实验8-1-9	输出学生成绩
实验8-2-1	找最小的字符串
实验8-2-2	找最长的字符串
实验8-2-8	字符串排序
实验8-2-10	IP地址转换

题目号	题目名
实验9-1	计算职工工资
实验9-2	时间换算
实验9-3	计算平均成绩
实验9-5	查找书籍
实验9-7	找出总分最高的学生
实验9-8	通讯录排序
实验9-9	有理数比较
实验9-10	平面向量加法
实验10-1	圆形体体积计算器
实验11-1-1	英文单词排序
实验11-1-7	藏头诗
实验11-1-9	藏尾诗

函数题：

题目号	题目名
实验2-4-1	统计各位数字之和是5的数
实验2-4-5	简单实现x的n次方
实验5-1	使用函数计算两个复数之积
实验5-2	符号函数
实验5-3	使用函数求奇数和
实验5-4	使用函数计算两点间的距离
实验5-5	使用函数求素数和
实验5-6	使用函数判断完全平方数
实验5-7	使用函数求1到10的阶乘和
实验5-8	使用函数统计指定数字的个数
实验5-9	使用函数输出水仙花数
实验5-10	使用函数求余弦函数的近似值
实验5-11	使用函数求最大公约数
实验6-2	分类统计字符个数
实验6-3	使用函数求特殊a串数列和
实验6-4	使用函数输出指定范围内的完数
实验6-5	使用函数输出指定范围内的Fibonacci数

题目号	题目名
实验6-6	使用函数验证哥德巴赫猜想
实验6-7	使用函数输出一个整数的逆序数
实验8-1-1	利用指针找最大值
实验8-1-2	计算两数的和与差
实验8-1-3	拆分实数的整数与小数部分
实验8-1-4	使用函数的选择法排序
实验8-1-5	在数组中查找指定元素
实验8-1-6	函数实现字符串逆序
实验8-1-7	数组循环右移
实验8-1-8	报数
实验8-2-3	删除字符
实验8-2-4	使用函数实现字符串部分复制
实验8-2-5	判断回文字符串
实验8-2-6	分类统计各类字符个数
实验8-2-7	字符串的连接
实验8-2-9	长整数转化成16进制字符串
实验9-4	计算两个复数之积
实验9-6	按等级统计学生成绩
实验10-2	判断满足条件的三位数
实验10-3	递归求阶乘和
实验10-4	递归实现指数函数
实验10-5	递归求简单交错幂级数的部分和
实验10-6	递归计算Ackermenn函数
实验10-7	递归求Fabonacci数列
实验10-8	递归计算P函数
实验10-9	十进制转换二进制
实验10-10	递归实现顺序输出整数
实验11-1-2	输出月份英文名
实验11-1-3	查找星期
实验11-1-4	计算最长的字符串长度
实验11-1-6	指定位置输出字符串
实验11-1-8	查找子串

题目号	题目名
实验11-2-1	建立学生信息链表
实验11-2-2	学生成绩链表处理
实验11-2-3	逆序数据建立链表
实验11-2-4	删除单链表偶数节点
实验11-2-5	链表拼接
实验11-2-6	奇数值结点链表
实验11-2-7	统计专业人数
实验11-2-8	单链表结点删除
实验11-2-9	链表逆置