- 1. 判断素数:除了1和该数本身,没有其他可以整除的数
- 2. 判断闰年: 输出从 1990 年到 2010 年之间的闰年
- 3. 判断是否为非完全平方数
- 4. 判断两个字符串是否是异位: 比如 abcn 和 banc 是一对, anc 和 nac 是一对, 两个字符串完全奇偶互换,则称为异位,判断两个字符串是否为异位词,意思是判断两个字符串有相同数量的字母
- 5. 字符串中字符替换: 把字符串中的字符 a 和 A 换成 c 输出
- 6. 求字符串的所有子串
- 7. 字符串大小写转换
- 8. 输出字符串中仅出现一次的第一个字符
- 9. 给出 A, B 两个字符串, 求在第一个字符串出现, 但第二个字符串中未出现, 重复出现时只取第一次出现, 输出字符串
- 10. 给定一个字符串,一个子串,判断子串在该字符串中出现的次数
- 11. 输出字符串简称, 例如字符串是"end of file", 输出"EOF"
- 12. 字符串移除奇数位置字符问题
- 13. 字符串括号匹配问题
- 14. 字符串反转输出问题
- 15. 去掉字符串末尾的空格
- 16. 判断一个字符串中数字,大小写字母、空格以及特殊字符的数量并输出
- 17. 输出一组字符串,再输入一组字符串,判断是否有与之前字符串一致,有则输出是第几个字符与之前字符串一致
- 18. 输出字符串的最大回文子字符串的长度(输入一串字符串,判断里面是否有回文字串,如"12321",有则输出其中最大的长度,如"211232109"输出 5)
- 19. 判断给定字符串是不是 ip 地址(判断 Ip 地址是否合法,如 128. 211. 11. 2 将字符串分为 128 211 11 2 四个整形变量,判断范围是否在 0~255 之间,若有一个不在范围内,则为不合法)
- 20. 按出现频率高低输出字母,给出字典序列为 aaabbbbassd
- 21. 编写一个函数来查找字符串数组中的最长公共前缀,若不存在公共前缀,返回空字符串""

- 22. 输入一个数字组成的字符串,再输入一个数字,数字代表在输入的字符串前面加0要达到的长度,例如输入字符串23,输入数字8,则输出就是00000023
- 23. 输入一个字符串,不同的单词间用空格隔开,把这些单词的首字母取出并大写输出,如输入: hello world,输出: HW,请实现多行输入的输出,输入 0则停止继续输入
- 24. 找出正整数中偶数, 并输出相加后的数, 要用 long. 例: 输入 5548 输出 12
- 25. 输入 n b, 找出 1-n 中被 b 整除的个数。例: 输入 6 3 输出 2. (3 和 6)
- 26. 输入十个数,最大数和最后一个数交换,最小数和第一个数交换
- 27. 输入一个数 n, 计算 1 (1 2) (1 2 3) (1 2 ... n)
- 28. 100 以内的完数
- 29. 输出 N 的阶乘
- 30. 整数取偶数位上的数,即输入一个数字要求输出该数字各个位上偶数的和,如输入5584,输出12
- 31. 输入一个整数,取出这个整数中的偶数位上的数字组成一个新数并输出,例如输入 123456,输出 246
- 32. 求两个数的最大公约数和最小公倍数
- 33. 输入一个整数,输出该数的二进制表示中1的个数。其中负数用补码表示。
- 34. 输入一段话输出字的个数
- 35. 10 进制转换 k 进制; k 进制转换 10 进制; 字节数组转换 16 进制; 16 进制转换字节数组
- 36. 整数转二进制输出
- 37. 要求实现大数的乘法,两个1000000000 以内的数相乘。
- 38. 给出某年某月某日, 求出该日期是该年的第几天
- 39. 给出两个数, 例如 23 和 456, 23 * 456=2 * 4 2 * 5 2 * 6 3 * 4 3 * 5 3 * 6, 实现该算法
- 40. 输入一个数字, 判断该数字代表的二进制有多少个 1, 例如输入 7, 输出为 3
- 41. 回文数相加的问题,例如: 给出一个整数 n=2,输出回文数相加结果: 1+121=? 输入整数 n=3,输出回文数相加结果: 1+121+12321=?
- 42. 输入两个整数 M 和 N, 输出两个数转化为二进制后位数不同的个数。例如输

- 入: 22 33 输出: 5
- 43. 给出三个数 abc, 能否在 1000-9999 之间找到一个数 x, 满足 x%a=0 且 (x+1) %b=0 且 (x+2) %c=0, 找不到该数 x 则返回 Impossible
- 44. 输入一个 long 类型数字, 如 365141, 输出 3-6-5-1-4-1, 也就是中间加横线
- 45. 等差数列求和、等比数列求和
- 46. 1+2/3+3/5+4/7+…数列求和,输出结果
- 47. 给定数列 a, 按全排列顺序打印数列
- 48. 输入几个单词,将字母变换成另外一组单词输出,若字母是 i,则变换后的字母是 26+i-1
- 49. 给一个 8 元素数组例如 1 3 0 3 6 0 0 9 将所有 0 放后面,其他数字顺序不变,结果为 1 3 3 6 9 0 0 0
- 50. 给一个数组, 问数组中奇数多还是偶数多
- 51. 给一个数组,一个 target 值,求数组中俩元素和为 target 的俩下标
- 52. 将两个数组合并成一个数组,删除重复的元素然后排序,例如输入[1, 2, 3]、 [3, 4, 5, 2], 则合并得到[1, 4, 5], 输入[1, 2, 3, 3]和[3, 9, 6]合并得到 [1, 2, 6, 9]
- 53. 从数组中找出唯一出现一次的数
- 54. 数组元素位置交换问题
- 55. 约瑟夫环问题(输入人数和间隔数,输出顺序)
- 56. 排序算法: 冒泡排序、快速排序、选择排序等
- 57. 分段函数实现问题
- 58. 凯撒密码(caesar) 是最早的代换密码, 对称密码的一种, 求加密解密算法 算法: 将每个字母用字母表中它之后的第 k 个字母(称作位移值) 替代
- 59. 小球从 100 米下落, 每次回弹一半距离, 求第 n 次落地后的总距离。
- 60. 爬一个或者两个台阶,输入 1 <= n < 90 的数字为台阶数,以输入 0 作为 结束标志,输出 n 个台阶共有多少种上楼方式
- 61. 买 n 次水果,每次买的个数和种类都不同,问买苹果的个数。例如:第一次 "apple orange banana",第二次"apple orange",第三次"orange"买两次,则 apple=2

- 62. 问题简述: 一只小猴子吃桃子的问题。话说, 一只小猴子第一天摘下若干个桃子, 并吃了一半。感觉到吃的还不瘾, 于是又多吃了一个; 第二天早上, 又将剩下的桃子吃掉一半, 又多吃了一个。以后每天早上, 都吃了前一天剩下的一半零一个。问题: 请问, 到了第 10 天早上想再吃时, 却发现只剩下一个桃子了。求第一天共摘了多少?
- 63. 一元钱买一瓶汽水,两个空汽水瓶换一瓶汽水,给定钱的金额,问能喝多少瓶汽水(不能借)(递归思想)
- 64. 一元钱买一瓶汽水,两个空汽水瓶换一瓶汽水,三个瓶盖换一瓶汽水,输入 钱数,问能喝多少瓶汽水(不能借)
- 65. 百钱买百鸡:公鸡 5 文钱一只,母鸡 3 文钱一只,小鸡 3 只一文钱,用 100 文钱买一百只鸡,其中公鸡,母鸡,小鸡都必须要有,问公鸡,母鸡,小鸡要买多少只刚好凑足 100 文钱
- 66. n 个色子的点数之和为 m 的概率计算
- 67. 输入一个矩阵一条对角线上的坐标,输出矩阵的中心
- 68. 从一个边长为 a 的正方形里裁剪下来一个边长为 b 的正方形,判断剩下的 L 形面积是否是一个质数
- 69. 有一个超级细菌,它每秒增殖出一个小细菌。每个小细菌经过生长,从第四秒开始,每秒也生一个小细菌。请编程实现在第 n 秒的时候,共有多少个细菌?假设超级细菌不会死亡或者消失
 - 输入:输入数据由多个测试实例组成,每个测试实例占一行,包括一个整数 n(0<n<30),n的含义如题目中描述。n=0表示输入数据的结束,不做处理。输出:对于每个测试实例,输出在第n秒的时候细菌的数量。每个输出占一行。

样例输入: 样例输出:

4 4

5 6

0

- 70. 输入一个数字组成的数组,这些数字要么有3个,要么有1个,找出那一个数字,例如2223334445666,则输出5
- 71. 求一块钱一瓶饮料,两瓶饮料瓶可以再换一瓶,问有 n元钱最多可以喝几瓶