



## 哈尔滨工业大学计算机考研复试

### 一. 编程题

1. 用小于等于 $n$ 元去买100只鸡, 大鸡5元/只, 小鸡3元/只, 还有1/3元每只的一种小鸡, 分别记为 $x$ 只, $y$ 只, $z$ 只。编程求解 $x,y,z$ 所有可能解。
2. 输入10个数, 要求输出其中的最大值。
3. 给定一个数 $n$ , 要求判断其是否为素数 (0,1, 负数都是非素数)。
4. 给定三角形的三条边,  $a,b,c$ 。判断该三角形类型。
5. 输入字符串 $s$ 和字符 $c$ , 要求去掉 $s$ 中所有的 $c$ 字符, 并输出结果。
6. 求1- $n$ 内的完数, 所谓的完数是这样的数, 它的所有因子相加等于它自身, 比如6有3个因子1,2,3,  $1+2+3=6$ , 那么6是完数。即完数是等于其所有因子相加和的数。
7. 给定 $a$ 和 $n$ , 计算 $a+aa+aaa+a...a(n个a)$ 的和。
8. 输入一个数 $n$ , 然后输入 $n$ 个数值各不相同, 再输入一个值 $x$ , 输出这个值在这个数组中的下标 (从0开始, 若不在数组中则输出-1)。
9. 输入一个数 $n$ , 然后输入 $n$ 个数值各不相同, 调换数组中最大和最小的两个数, 然后输出。
10. 输入一个字符串, 长度小于等于200, 然后将输出按字符顺序升序排序后的字符串。
11. 输入一个字符串, 长度小于等于200, 然后将数组逆置输出。
12. 输入两个正整数, 求其最大公约数。
13. 输入20个数, 每个数都在1-10之间, 求1-10中的众数 (众数就是出现次数最多的数, 如果存在一样多次数的众数, 则输出权值较小的那一个)。
14. 一个百万富翁遇到一个陌生人, 陌生人找他谈了一个换钱的计划。该计划如下: 我每天给你10 万元, 你第一天给我1 分钱, 第二天2 分钱, 第三天4 分钱..... 这样交换 30 天后, 百万富翁交出了多少钱? 陌生人交出了多少钱? (注意一个是万元, 一个是分)
15. 计算两个矩阵的乘积, 第一个是 $2*3$ , 第二个是 $3*2$
16. 不用strcat 函数, 自己编写一个字符串链接函数MyStrcat(char dstStr[],charsrcStr[])



技术QQ群：272820159



微博：<http://www.weibo.com/nowcoder>



微信

登录牛客网，参与以上题目讨论，查看更多笔试面试题