



北航计算机考研复试

一. 编程题

1. 输入一个整数 $n(2 \leq n \leq 10000)$ ，要求输出所有从1到这个整数之间(不包括1和这个整数)个位为1的素数，如果没有则输出-1。
2. 任意输入两个9阶以下矩阵，要求判断第二个是否是第一个的旋转矩阵，如果是，输出旋转角度（0、90、180、270），如果不是，输出-1。要求先输入矩阵阶数，然后输入两个矩阵，每行两个数之间可以用任意个空格分隔。行之间用回车分隔，两个矩阵间用任意的回车分隔。
3. 读入数据string[]，然后读入一个短字符串。要求查找string[]中和短字符串的所有匹配，输出行号、匹配字符串。匹配时不区分大小写，并且可以有一个用中括号表示的模式匹配。如“aa[123]bb”，就是说aa1bb、aa2bb、aa3bb都算匹配。
4. 立方根的逼近迭代方程是 $y(n+1) = y(n)^{2/3} + x/(3*y(n)*y(n))$, 其中 $y_0=x$. 求给定的x经过n次迭代后立方根的值。
5. 输入一个数组的值, 求出各个值从小到大排序后的次序。
6. 给定一个短字符串（不含空格），再给定若干字符串，在这些字符串中删除所含有的短字符串。
7. 题目标题：判断短字符串中的所有字符是否在长字符串中全部出现 详细描述：接口说明 原型：
`bool IsAllCharExist(char* pShortString, char* pLongString)`; 输入参数：char* pShortString: 短字符串
char* pLongString: 长字符串



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