

机试可以在 N 诺的 DreamJudge 上练习, 可以查看其他同学写的代码和解题思路。

网址: https://noobdream.com/DreamJudge/Contest/index_judge/

上机 2019 华南师范大学上机回忆

往年上机都是很基础的题, 今年上机难度有所提升, 2 个小时 5 个编程题, 因为大家都没料到今年突然提升难度, 我所知大多数人只做出 3 道左右 (部分大佬例外), 时间到了我也只是编完 5 道 (bug 很多) 争取多拿点步骤分。

【调剂机试】

- 1, n 的阶乘, 两种方式实现, for 循环或者递归
- 2, 一个 3×3 矩阵, 求所有元素和, 主对角线逆对角线和
- 3, 数组存 20 个数 然后最大的数跟最后一位换 最小的跟第一个换
- 4, 字符串匹配
- 5, 15 位身份证变 18 位, 字符串处理
- 6, 给四个点坐标, 求两条直线交点
- 7, 双向冒泡排序

noobdream.com

2018 华南师范大学上机回忆

前几年都有人写，所以我就写一下机试题吧，趁我还记得
考试时间两小时

- 1、打印 26 个字母的 ASCII 码
- 2、打印九九乘法表
- 3、有一个 `int a[10]={.....}` 的数组，写一个 `sort()` 函数对其排序
- 4、写一个 `student` 类或者结构体，里面包含.....的成员信息，然后用标准流 (C++) 输入输出
- 5、也是使用上面写好的 `student` 类或者结构体。用二进制的方式进行输入输出。主要是写三个方法，一个添加学生 `add()`，提取文件资料 `readFile()`，还有备份这个文件，就是把文件复制一份的 `backupFile()`。
- 6、写一个包含异常处理的函数，`b=a/c` 的进行捕获，其实就是被除数等于 0 的是时候出现异常进行 `try{}catch(){}.`
- 7、输入 `a`、`b`、`c` 然后输出二次方程的至 `x1`、`x2`。
- 8、还有一题忘了，等我想起来在补吧，反正就挺简单的。

2017 华南师范大学上机回忆

今年的题目一共 5 道。

第一题是那种输出一个菱形那种。

第二道是输入一系列数字，统计这组数据正数和负数的个数。

第三道题就是谭浩强 c 程序设计里面的原题，那道猴子吃桃的问题。

第四道就是编写一个类，具体题目我忘了，但是考点主要是静态成员，类静态方法，总之就是类的基本知识。

第五道是运算符的重载，重载 `+`，`++`，`=` 实现两类的简单运算。题目是比较简单的，但是要提醒一下那些只学了 c 语言的同学，要是只复习 c 语言，你到时候肯定蒙了（心里可能想：复试要求不是 c，Java，c++ 任选一门来上机吗，第四第五题怎么考了面向对象的知识），所以个人建议复习 c++ 或者 java，不要去复习 c。

2016 华南师范大学上机回忆

今年是只有 1 到题目，你没听错，只有一道上机题目，其中题目要求长达 2 面 A4 纸。题目是要求用 c 或者 c++ 或者 java 编写一个学生宿舍管理系统，调剂的考生是高校设备管理系统。要包含很完整的功能，可以使用数据库，也可以不用数据库。我的做法的文件操作，将数据写道文本文件里面。还要包含各种信息记录，6 种以上的查询方法，以及各种退订功能。时间是两小时。拿到题目心凉了半截。最后只完成了百分之六十的功能。心想完了。不过考试结束后，发现，其实没有人完全完成，能运行起来的也没几个。大多数人根本程序写后运行不了。心才松了一口气。可怜我旁边的姐姐一直在审题。花了 1 个钟。看的我提她着急。

2015 华南师范大学上机回忆

学硕今年笔试，题目记得如下：数据库主要考基本知识，如关系演算、关系代数、化解范式等；C++ 主要考算法，用 C 实现也可以

三道算法题简单：

一是大小写字母转换；

二是回文数判断；

三是一串循环的数字从 0 开始删除第 m 个，然后从删掉的数字开始，以此类推，一直删；

小题有数据类型转换、类与对象+析构函数什么的，记不大清了；