

声通实验室软件组寒假 3

1. 考核对象：声通实验室软件组成员
2. 考核时间：2023.1.20-2023.3.1
3. 考核说明：本次考核为前阶段学习的综合运用，制作一个个人项目
4. 提交说明：
 - a 提交方式：发送给管理员（云隐 1065415674），命名格式：年级专业姓名
 - b 提交补充：在线文档
<https://docs.qq.com/sheet/DTINpRIRtTmhxdmNz?tab=BB08J2> 将自己的状态改为已完成（其它情况请提前填写备注）
 - c 截止时间：2023.3.1 凌晨 0:00
 - d 注意：到时未提交的同学会被标注一次，被标注三次的同学将被强制退出实验室。
5. 问题：
 - a 有问题可以发在软件群里，会有神通广大的群友为你解答。
 - b （或者你可以来私聊我，不过不要抱有我能解决问题的希望哦）

哈夫曼编码与压缩软件：

1. 描述：

你已经学会了哈夫曼编码的底层原理，那么一个朴素的压缩与解压软件应当是非常适合的实践。
2. 任务要求：
 - (1) 使用任意语言编写一个能压缩和解压 ASCII 码的软件。
 - (2) 使用 git 管理你的版本，将每个版本的内容上传到远程仓库 github 或 gitee。
 - (3) 软件要求在压缩文件后告知用户压缩率。
 - (4) （附加）使用 Latex 据此写一篇小论文
3. 知识点要求：
 - (1) 熟悉一种编程语言的文件读取与写入
 - (2) 哈夫曼编码原理和压缩率计算公式
 - (3) git 基本命令和熟悉 github 配置
 - (4) （附加）熟悉论文的查询与基本格式
4. 提交：

将最终成果的 github 网址发给管理员云隐。