

Lab4 说明文档

1. 截止时间：10.17 日 23:59:59。逾期提交将在所得分上进行相应扣分，逾期 1 天内提交扣 10% 所得分数，1 天至 2 天内扣 20%，以此类推。
2. 将代码和文档（文件名随意）打包命名为“lab4-名字-学号.zip”发送至邮箱 21210240063@m.fudan.edu.cn。
3. 提交要求：
 - (1) 提交的代码应实现一个使用 open addressing 处理冲突的哈希表：以班上学生中文姓名为键值，记录班上学生的姓名、学号、专业、性别信息（信息由附件给出，如果感觉对 C++ 的汉字编码存在困难，可以自行转成拼音并作为键值）。并实现以下功能：
 - ① 使用合理的哈希表大小，并设计合理的 hash 函数。
 - ② HASH-SEARCH(name)：在哈希表中查找姓名为 name 的学生，并返回学生的相应信息。
 - ③ HASH-INSERT()：在哈希表中插入一名学生的信息。（参数自定）
 - ④ HASH-DELETE()：在哈希表中删除一名学生的信息。（参数自定）
 - ⑤ Evaluate()：在哈希表中插入所有学生的信息后，计算对所有学生的平均查找次数。
 - (2) 撰写实验报告并提交，包含实验思路、过程和结果。