# 小实验7实验报告

16340282 袁之浩

### 实验内容

哈希表应用

针对同班同学信息设计一个通讯录，学生信息有姓名、性别、学号、电话号码等。以姓名为关键字设计哈希表，自行设计哈希函数，用线性探测法或拉链法处理冲突；在查找的过程中给出比较的次数。

### 数据结构

学生信息

struct student

{

string name;

string sex;

string id;

string phone;

student(){}

student(string a, string b, string c, string d) {

name = a;

sex = b;

id = c;

phone = d;

}

};

哈希表存储

vector<list<student>> sto;

### 算法分析

为了便于删除，哈希表使用拉链法，vector空间大小为200，哈希函数用的是姓名拼音的每位ASC码之和mod200为它在vector中的地址，查找函数能够输出查找次数。

### 实验截图





