

算法与数据结构实验题 9.3 学生管理

★实验任务

现在有一个简单的学生管理系统，要求实现以下几个功能：

1. 向名单内添加学生；
2. 删除名单内的某个学生；
3. 查询某学生是否存在。

★数据输入

输入第一行为一个正整数 n ($1 \leq n \leq 100000$) 表示操作的数目。

接下来每行为一个正整数 x ($x=1, 2, 3$) 和字符串 s ，表示操作的类型和学生的姓名，每个学生的姓名长度不超过 5。

$x=1$ 为插入操作，向名单内增加一个姓名为 s 的学生。若名单内已有这个学生，则不操作。

$x=2$ 为删除操作，删除名单内姓名为 s 的学生，若此学生不在名单内，则输出 “The student does not exist!”。

$x=3$ 为查询操作，如果姓名为 x 的学生在名单内，则输出 “Yes”，否则输出 “No”。

★数据输出

如果有需要输出的操作，则输出对应的内容并换行。

| 输入示例 | 输出示例 |
|--|--|
| 5 1 xx 3 xx 2 aaa 2 xx 3 xx | Yes The student does not exist! No |

★提示

不要用 `std`。