

# 【数据结构】Day4

▼ Class	Advanced Data Structures
📅 Date	@December 6, 2021
🔗 Material	
# Series Number	
☰ Summary	

## 【Ch3】表

### 多重表

一所有40,000名学生和2500门课程的大学需要生成两种类型报告。第一个报告列出每个班的注册者，第二个表列出每个学生注册的班级

我们需要的是列出每个班及每个班所包含的学生的表，我们也需要每个学生及其所注册的班级的表

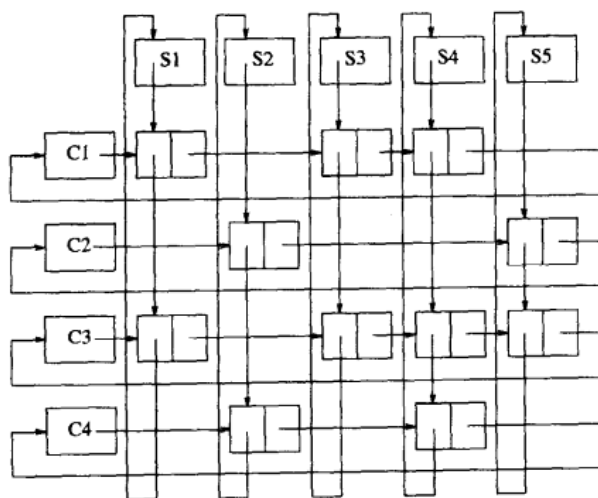


图 3-27 注册问题的多表实现

我们把两个表合为一个表，作为多重表。所有的表都各有一个表头且都是循环的。

比如，为了列出C3班学生，我们从C3开始通过向右行进而遍历其表。第一个单元属于学生S1。随让不存在明显的信息，但是可以通过跟踪该生链表直到该表表头确定该生信息。一旦找到该生信息，我们就转回到C3