

- 一 **实验题目：**触发器的定义。
- 二 **实验目的：**熟悉触发器的定义和使用。
- 三 **实验内容及要求：**

题目一：

学生（学号，年龄，性别，系名）

课程（课号，课名，学分，学时）

选课（学号，课号，成绩）

建立学生表的 insert 触发器，若向学生表中插入一条记录，则自动向选课表中插入一行，令该生选一门选修人数最多的课。

题目二：

图书（书号，书名，价格，出版社）

读者（卡号，姓名，年龄，所属单位）

借阅（书号，卡号，借阅日期）

建立图书的 insert 触发器，若向图书中插入一条记录，则自动向借阅表中插入一行，令该书被借阅次数最多的读者借阅。

题目三：

商品（编号，品名，进价，库存，售价，厂商编号）

顾客（卡号，姓名，电话，积分）

厂商（编号，厂址，名称、电话）

销售（顾客卡号，商品编号，数量，日期）

建立商品的 delete 触发器，只有当此商品没有人买时才可删除，若有销售记录不能删除。

题目四：

图书（书号，书名，作者编号，价格，出版社编号）

作者（编号，姓名，电话）

出版社（编号，出版社名称，地址）

建立作者的 delete 触发器，只有当此作者没有任何作品才可删除，若有出书的记录不能删除。

题目五：

零件（编号，名称，颜色）

车间（编号，名称，人数，主任）

产品（编号，名称，车间编号）

使用（产品编号，使用零件编号，个数）

建立零件的 delete 触发器，只有当此零件没有产品用时才可删除，若有使用记录不能删除。

题目六：

药品（编号，名称，价格，厂商）

处方（药品编号，数量，医生编号）

医生（编号，姓名，科室，职称）

建立药品的 delete 触发器，只有当此药品品没有人买时才可删除，若有处方记录不能删除。

题目七：

学生（学号，年龄，性别，系名）

教材（编号，书名，出版社编号，价格）

订购（学号，书号，数量）

出版社（编号，名称，地址）

建立学生的 insert 触发器，若向学生表中插入一条记录，则自动向订购表中插入一行，令该学生订购被订购数量最多的教材。

题目八：

员工（编号，姓名，性别，年龄，部门编号，年薪）

部门（编号，名称，人数，负责人）

项目（编号，名称，负责部门编号）

建立部门的 delete 触发器，当删除一条部门记录，1）如果这个部门有负责的项目则将它所负责的项目转到除该部门以外负责项目最少的部门名下。2）将这个部门的员工转到 2 号部门下。（假设删除的不是 2 号部门）

题目九：

帐户（编号，姓名，余额，建立日期，储蓄所编号）

储蓄所（编号，名称，地址，人数，所属城市）

借贷（帐户，借贷类型，金额，日期）

建立储蓄所的 delete 触发器，只有当此储蓄所没有帐户时才可删除，若有销售记录不能删除。

题目十：

仓库（编号，保管员编号，面积）

保管员（编号，姓名，年龄，电话、月薪）

商品（编号，品名，仓库编号、数量，单价）

建立仓库的 delete 触发器，只有当此仓库没有商品时才可删除。

五 实验报告要求：

- 1 按要求写出触发器定义。
- 2 给出验证数据和操作结果
- 3 遇到的问题 and 解决方法