- 1. 简述事务的性质。
- 2. 给定关系 Student(sno, sname, age, status)。假设所有元组的年龄信息都没有空值,请不要使用聚集函数 COUNT、AVG 和 SUM,自定义一个计算并返回平均年龄的函数 avgAge()。
- 3. 考虑课件第 47 页所定义的触发器,假设 student 关系中仅包含两个元组: ('001','John',20,'合格')和('002','Mike',22,'合格'),并且 SC 关系一开始为空。现在依次插入下列元组,请问插入哪个元组后,student 会被自动更新?
 - a) ('001','c1',74)
 - b) ('002','c1',45)
 - c) ('001','c2',55)
 - d) ('002','c2',58)
 - e) ('001','c3',88)
 - f) ('002','c3',37)
 - g) ('001','c4',43)
 - h) ('001','c5',29)
- 4. 请完成课件第49页的触发器示例程序。

注:对于第2题和第4题,如果你的代码经过测试能正确运行,可以提供下列内容(而不必手写程序):

- 1) 完整的 sql 文件(要求: 注释清晰; 代码风格良好; 可以参考实验 1 中助教提供的 sql 文件)
- 2) 运行说明(包括运行步骤、结果截图和说明)