**数据库系统课程第二次作业**

19级软件工程1班 陈涵 201936380086

**2.6 考虑下面的表达式，哪些使用了关系代数运算的结果来作为另一个运算的输入？对于每个表达式，说明表达式的含义。**

**a.**

**b.**

**c.**

**答：**

a, b, c均使用了关系代数的运算结果作为另一个运算的输入。

含义：

a: 从takes中挑选出year2009的行，与student做自然连接。

b: 先让takes与student自然连接，再挑选出year2009的行。

c: 先让student与takes自然连接，再输出ID, name, course\_id属性。

**2.7 考虑图2-14所示关系数据库。给出关系代数表达式来表示下列每一个查询：**

**a．找出居住在“Miami”城市的所有员工姓名。**

**b．找出工资在100 000美元以上的所有员工姓名。**

**c．找出居住在“Miami”并且工资在100 000美元以上的所有员工姓名。**

**答：**

a．

b.

c.

**2.13 考虑图2-15所示银行数据库。对于下列每个查询，给出一个关系代数表达式：**

**a．找出贷款额度超过10 000美元的所有贷款号。**

**b. 找出所有这样的存款人姓名，他拥有一个存款额大于6000美元的账户。**

**c．找出所有这样的存款人姓名，他在“uptown”支行拥有一个存款额大于6000美元的账户。**

**答：**