# 数据管理基础第四次作业

201300066 麻超

## 1.求供应工程J1零件的供应商号SNO

关系代数:  $\Pi_{SNO}(\sigma_{JNO='J1'}(SPJ))$ .

#### 2.求供应工程J1零件P1的供应商号SNO

关系代数:  $\Pi_{SNO}(\sigma_{JNO='J1'\wedge PNO='P1'}(SPJ))$ .

#### 3.求供应工程J1红色零件的供应商号SNO

关系代数:  $\Pi_{SNO,PNO}(\sigma_{JNO='J1'}(SPJ))$   $\triangleright \triangleleft \Pi(\sigma_{COLOR='\mathfrak{U}}(P))$ .

### 4.求没有使用天津供应商生产的红色零件的工程号JNO

### 关系代数:

 $\Pi_{JNO}(J) - \Pi_{JNO}(\Pi_{SNO}(\sigma_{CITY='\not \Xi^{\sharp'}}(S)) \rhd \lhd \Pi_{SNO,PNO,JNO}(SPJ) \rhd \lhd \Pi_{PNO}(\sigma_{COLOR='\not \Xi^{'}}(P)))$ 

### 5.求至少使用了S1供应商所供应的全部零件的工程号JNO

关系代数:  $\Pi_{JNO,PNO}(SPJ) \div \Pi_{PNO}(\sigma_{SNO='S1'}(SPJ))$ .