**第一次作业的提交截止时间：2020.3.20 周五**

关系模式如下：

* 职工 E（ename， eno， bdate， addr， salary， dno）

姓名 工号 出生日期 家庭地址 工资 所在部门编号

* 部门 D（dname， dno， mgreno）

部门名称 部门编号 部门负责人的工号

* 项目 P（pname， pno， city， dno）

项目名称 项目编号 所在城市 主管部门编号

* 工作 W（eno， pno， hours）

职工工号 项目编号 工作时间

* 职工家属 Depend（eno， name， sex）

职工工号 家属的姓名 家属的性别请用关系代数表达式来表示下述数据查询操作。

* 1. 检索职工 Smith 所参与的项目的编号和名称；
  2. 检索所有部门负责人的信息，结果返回部门名称、部门负责人的工号及姓名；
  3. 检索拥有两个或两个以上家属的职工的姓名；
  4. 检索不带家属的职工的姓名；
  5. 检索参加过‘p2’号项目的职工的工号；
  6. 检索只参加过‘p2’号项目的职工的姓名；
  7. 检索只参加过一个项目的职工的姓名；
  8. 检索参加了所有项目的职工的工号；
  9. 检索全体 3 号部门的职工都参加了的项目的编号和名称；
  10. 检索工资收入最高的职工的姓名；
  11. 查询每一个部门中工资收入最高的职工，结果返回部门编号以及该部门中工资收入 最高的职工的工号。