1第一题

一个工厂可以生产若干产品，每种产品由不同的零件组成，有的零件可以用在不同产品上，这些零件由不同原料制作，一种原材料可适用于多种零件生产。工厂内有若干仓库存放零件和产品，但同一种零件或产品只能放在一个仓库内。用E—R图描述此工厂产品、零件、原材料和仓库之间的关系。

产品号

零件名

存放

制作

组成

存放

零件

产品

仓库

原料

n n

重量

名称

n

大小

重量

n n

1 m

材料名

仓库号

1

重量

空间

第二题，某学校有若干个系，每个系有若干个教研室和专业，每个教研室有若干名教师，其中一名为教研室主任。每个专业有若干名学生，其中一名为班长。每个学生可以选修若干门课程，每门课程可由若干名学生选修，但同一名课程只能有一一名教师讲授。用E—R图对学校管理进行描述。

校名

地址

校

教授

选修

班长

一般学生

班

学生

专业

一般教师

教研室主任

教师

课程

教研室

系

系名

系编号

教工号

专业名

研室号

办公点

年龄

班级名

课程名

1 n

学生号

姓名

n

年龄

m

姓名