某个工厂物资管理涉及的实体有：

（1）仓库：属性有仓库号、面积、电话号码；

（2）零件：属性有零件号、名称、规格、单价、描述；

（3）供应商：属性有供应商号、姓名、地址、电话号码、账号；

（4）项目：属性有项目号、预算、开工日期；

（5）职工：属性有职工号、姓名、年龄、职称；

这些实体之间的联系如下：

（**1**） 一个仓库可以存放多种零件，一种零件可以存放在多个仓库中，用库存量来表示某种零件在某个仓库中的数量。

（**2**） 一个仓库有多个职工当仓库保管员，一个职工只能在一个仓库工作。

（**3**） 职工之间具有领导与被领导关系。即仓库主任领导若干保管员。

（**4**） 供应商、项目和零件三者之间具有多对多的供应联系。即一个供应商可以供给若干项目多种零件，每个项目可以使用不同供应商供应的零件，每种零件可由不同供应商供给。供应联系的属性是供应量。

1.画出工厂物资管理的概念模型E-R图。

2.将E-R 图转换为关系模式。并用下划线标出每一关系模式的码。