

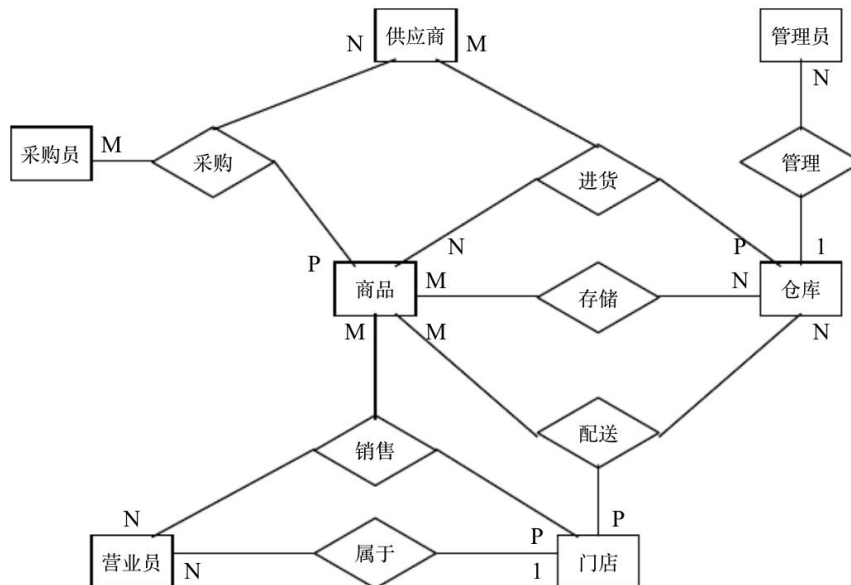
1. 有一个 ER 图，包含 3 个实体集，2 个联系，请问该 ER 图最多可以转换成多少个关系表，

最少可以转换成多少个，为什么。

最多可以转换为5个关系表，3个实体集转换为3个关系表，联系可以为均为二元多对多联系，这样又可以转换出2个关系表，加起来5个关系表

最少可以转换出3个关系表，同样3个实体集最少3个关系表，而联系可以均为1对1二元联系，所以可以任何合并到一端的关系表，最后加起来3个关系表。2

2. ER 图如下：



其中各实体的属性如下：

商品（商品编号，名称、类别、单位、单价） P(Pno,Pname,Pclass,Punit,Price)

供应商（供应商编号，名称，账号，地址） Su(Suno,Suname,Suaccount,Suaddress)

仓库（仓库编号，地址，负责人） R(Rno,Raddress,**Rcharger**)

门店（门店编号，名称，地址） St(Stno,Stname,Staddress)

采购员（采购员编号，姓名，业绩） B(Bno,Bname,Bper)

管理员（管理员编号，姓名，业绩） C(Cno,Cname,Cper)

营业员（营业员编号，姓名，业绩） W(Wno,Wname,Wper)

另各个联系的属性如下：

采购（采购单号，数量，日期） Purchase(Pid,Pamount,Pdate)

进货（进货单号，数量，日期）

Stock(Sid,Samount,Sdate)

配送（配送单号，数量，日期）

Delivery(Did,Damount,Ddate)

销售（销售单号，数量，日期）

Sell(Seid,Seamount,Sedate)

存储（库存量，日期，安全库存量）

Store(Stamount,Stdte,Stsamount)

请将上述 ER 图转换为关系表，并指出各表的主键、外键。

3. 安装一种数据库软件，将上题的各表在数据库中建立起来，并尝试录入数据。

暂时不写