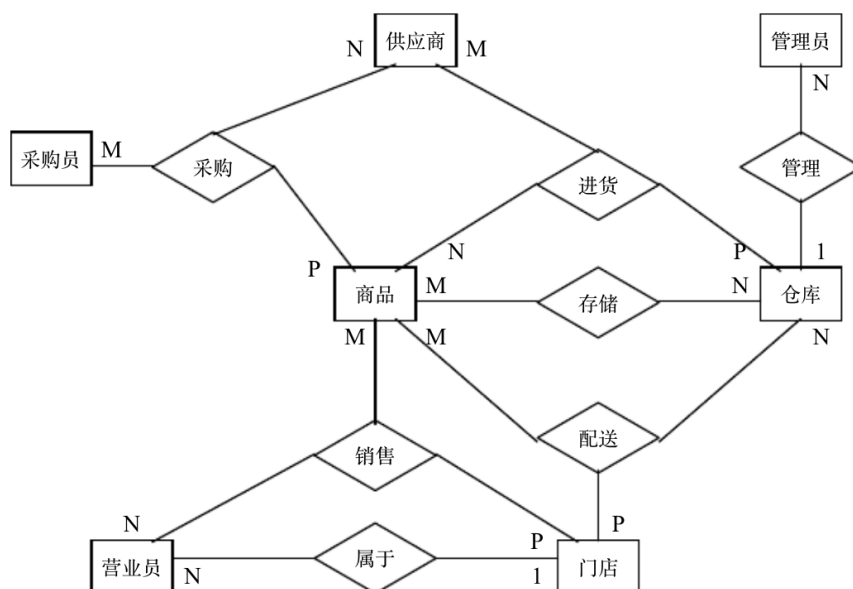


1. 有一个 ER 图，包含 3 个实体集，2 个联系，请问该 ER 图最多可以转换成多少个关系表，最少可以转换成多少个，为什么。
 最多 5 个，这时候每个关系都是 mn 关系，都需要生成一个联系实体和关系表。最少 3 个，此时每个关系都是 1n 关系或者 11 关系，而蕴含在了具体实体的关系表中。
2. ER 图如下：



其中各实体的属性如下：

商品（商品编号，名称、类别、单位、单价）

供应商（供应商编号，名称，账号，地址）

仓库（仓库编号，地址，负责人）

门店（门店编号，名称，地址）

采购员（采购员编号，姓名，业绩）

管理员（管理员编号，姓名，业绩）

营业员（营业员编号，姓名，业绩）

另各个联系的属性如下：

采购（采购单号，数量，日期）

进货（进货单号，数量，日期）

配送（配送单号，数量，日期）

销售（销售单号，数量，日期）

存储（库存量，日期，安全库存量）

请将上述 ER 图转换为关系表，并指出各表的主键、外键。

实体集：

商品

<u>商品编号</u>	名称	类别	单位	单价
-------------	----	----	----	----

供应商

<u>供应商编号</u>	名称	账号	地址
--------------	----	----	----

仓库

<u>仓库编号</u>	地址	负责人
-------------	----	-----

门店

<u>门店编号</u>	名称	地址
-------------	----	----

采购员

<u>采购员编号</u>	姓名	业绩
--------------	----	----

管理员

<u>管理员编号</u>	姓名	业绩	<u>仓库编号</u>
--------------	----	----	-------------

营业员

<u>营业员编号</u>	姓名	业绩	<u>门店编号</u>
--------------	----	----	-------------

联系实体

采购

<u>采购单号</u>	数量	日期	<u>商品编号</u>	<u>供应商编号</u>	<u>采购员编号</u>
-------------	----	----	-------------	--------------	--------------

进货

<u>进货单号</u>	数量	日期	<u>供应商编号</u>	<u>商品编号</u>	<u>仓库编号</u>
-------------	----	----	--------------	-------------	-------------

配送

<u>配送单号</u>	数量	日期	<u>商品编号</u>	<u>门店编号</u>	<u>仓库编号</u>
-------------	----	----	-------------	-------------	-------------

销售

<u>销售单号</u>	数量	日期	<u>商品编号</u>	<u>营业员编号</u>	<u>门店编号</u>
-------------	----	----	-------------	--------------	-------------

存储

<u>库存量</u>	日期	安全库存量	<u>商品编号</u>	<u>仓库编号</u>
------------	----	-------	-------------	-------------

3. 安装一种数据库软件（推荐 SQLServer），将上题的各表在数据库中建立起来，并尝试录入数据。