1. **以生活中的某个场景，用课程内容描述其整体的数据元素及其关系。**

公司组织架构图，属于树，公司有董事会，总经理，总经理下有副总经理，副总经理下有各个部门等等。

1. **结合生活环境，举例哪些数据元素集合可以用线性表，栈，队列，树，图进行描述，并说明理由。**

线性表：学生情况信息表是一个线性表：表中数据元素的类型为学生类型;一个字符串也是一个线性表：表中数据元素的类型为字符型

栈:蒸笼：一笼叠一笼，第一个放进去的实际上是最后一个，

队列: 在车站排队买票，排在最前面的人优先购票，排在最后面的人最后购票，不让其他人插队，符合先进先出的原则

树:文件夹是一个最形象的树结构，一个文件夹下可以有多个子文件夹，子文件夹可以下有多个子文件。

图: 圆桌上大家吃饭就餐，每个人和每盘菜的关系。一对多，多对多