**第10章 时序数据可视化**

**【练习题】**

1. **时序数据的表现形式**  
   a) 线性表示法和径向表示法有什么区别？请结合实例说明。  
   b) 什么情况下适合使用螺旋表示法来展示时序数据？
2. **时序数据的比例**  
   a) 对数比例的时序数据可视化适用于什么场景？请举例说明。  
   b) 解释“次序+中间时长”的时序数据可视化方法，并说明其适用的场景。
3. **布局设计**  
   a) 在什么情况下应选择多个时间线的布局？请举例说明。  
   b) 分段时间线布局有什么优势？请结合具体例子解释。
4. **多变量时序数据可视化**  
   a) 在处理多变量时序数据时，基于线表示的可视化方法是如何简化数据分析的？  
   b) 基于图表示的可视化方法如何帮助分析复杂的事件演变？
5. **流数据与时空数据可视化**  
   a) 流数据可视化和静态数据可视化的主要区别是什么？  
   b) 时空数据可视化有哪些主要类型？请分别说明其特点及应用场景。