

任务一：层次数据

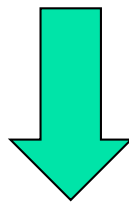
- 对于一些非关系型的数据结构，如树、图等，可以将其存储在关系中，而数据处理则可以通过递归查询来完成，本次实习就是要进行这方面的操作
- 我们的实习采用的数据集是中国的姓氏起源，已经放到一个“姓氏起源.txt”文件中了，可以很方便地导入到数据库中。其格式是（父姓，子姓），记录了直接的父子关系。
- 为了方便同学们完成实习，我把TSQL一书中关于树结构查询的sql脚本也放上来了，供参考。

- 实习任务：编写函数，输入一个姓氏，给出其所有的父节点；
输入一个姓氏，给出其所有子节点，需要标记出所处的层数。

任务二：图

■ 基于SQL实现冲突可串行化判定算法（50分）

Order_num	Trans_id	Operation_type	Data_item
1	T1	read	A
2	T2	write	A
3	T1	write	A



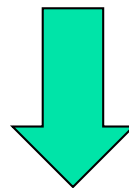
Edge_num	Prior_Trans	Posterior_Trans
1	T1	T2
2	T2	T1

■ 判断是否有环路，请参考递归查询的TSQL代码

任务二：图

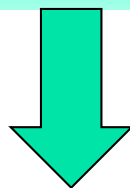
■ 基于SQL实现视图可串行化判定算法(100分)

Order_num	Trans_id	Operation_type	Data_item
1	T1	read	A
2	T2	write	A
3	T3	read	A
4	T1	write	A
5	T3	write	A



From_Trans	Read_Trans
Tb	T1
T2	T3
T3	Te

任务二：图



Edge_num	Edge_Label	Prior_Trans	Posterior_Trans
1	0	Tb	T1
2	0	T2	T3
3	0	T3	Te
4	0	T1	T2
5	0	T1	T3
6	1	T1	T2
7	1	T3	T1

- 注意：每一步都要用SQL实现！
- 如何在带标记的优先图中检测环路？

任务三：序列数据

我们的任务是谈股论金，实现内容包括：一个指标计算 + 一个K线识别，要求用窗口函数实现。将代码封装为一个函数，它接受股票代码作为参数。

给出一个报告，包括解释指标定义和K线含义，并能给出实际应用的例子。

关于股票指标，大家可以从网上来搜索，我给出一个参考链接
http://www.360doc.com/content/15/0226/21/15638077_451066396.shtml