第五章

1.（1）RDF表示法的陈述采用什么语法？简述RDF一句陈述包含的各项内容。

（2）RDFS的目的是要解决RDF的什么问题？OWL又在RDFS之后解决了什么问题？OWL语言的基础及其对知识的处理能力有哪些？

2.（1）简述VF2子图查询算法的7条启发式规则的含义，其中第2条规则可分为哪3部分？

（2）大数据环境下若要通过查询图分解完成子图查询，请简述计算过程。

3.现有如下所示属性图，完成下列3个小题：

1）写出该属性图的（V,L,E,A）四元组形式的内容描述；

2）要找出编号为N1和N3的两个人之间的一条长度不超过10的最短路径，写出相应的Cypher查询语句；

3）要找出参演过“张三”自导自演电影的演员姓名及电影名称，写出相应Cypher查询语句。



4.（1）写出图计算BSP模型的代码模板；

（2）若采用GAS图计算模型，请按照其代码模板写出“查询所有结点二跳邻居数”的伪代码。（注：可在函数参数中包含图计算的迭代轮次数）