**2013秋季北大《数据结构与算法实习》期末笔试复习范围**

一、程序设计实践

1. 掌握基本的编程规范，在编程中体现良好的程序风格

2． 掌握排错技巧

3．  理解测试的概念

4．  掌握测试用例的设计原则

5．  理解并应用基本的黑盒测试方法和白盒测试方法

二、问题建模和算法

1.       理解数学建模的定义

2.       掌握建模的方法和步骤

3.       理解并应用几种基本的数学模型，尤其是图模型、问题空间建模

数据结构与算法实习，要求综合应用各种基本的数据结构（数据机构与算法主课学习内容）和高级数据结构（实习课补充内容），以及相关算法。

期末考试只考察问题建模能力，不直接考问题建模之后具体的数据结构设计与算法实现。

三、2道团队合作实习题的参与度

系统实现的参与度：重点考察对相关的数据结构和算法的理解和应用。

大家重点可以复习测试、排错、FP树、建模等相关内容，对大作业要有透彻的理解（即使是其他同学的工作）。