算法设计与分析课程考试与答疑说明

一、考试说明

1、考试形式

（1）期末考试形式为：**闭卷笔试**

（2）总评分数：平时成绩（10%）+实验成绩（20%，这周天截止）+期末笔试（70%）（**注意2019年12月22日前把作业实验提交到FTP**）

2、考试内容范围

（1）算法基本概念与思想

（2）**算法效率分析**基本方法

（3）设计算法求解问题基本步骤

（4）**分治、动态规划、贪心、回溯、分支限界、随机化、遗传等算法**思想与特点、适用条件、核心要素、算法基本步骤、程序设计、效率分析、具体应用。

3、试题形式

（1）选择和填空（基本概念与知识考核）

（2）算法分析（算法分析基本方法考核）：只要求分析，最多到伪代码，不要求代码实现。

（3）算法设计与实现（算法应用）：针对具体问题，判断问题适合采用何种算法求解，分析解的形式或结构，完成程序代码中关键步骤填空（封闭型）或给出代码框架（开放型，必须给出核心步骤）

4、试题分值

试题考核类型分值：

（1）基本知识考核（30%-40%）**只考PPT上出现的，基本知识过考试基本能过**

（2）算法思想与分析考核（30%）

（3）应用考核（30%-40%）

试题考核内容分布：

**基本均匀分布**，**贪心、分治、随机化、遗传稍弱**，稍弱不是因为不重要，而是因为这些知识一般会与其它算法综合应用，或者有些内容不太适合笔试。**动态规划、回溯、分支限界**必须理解并熟练掌握，这是算法基本。

二、答疑时间安排

（1）2019年12月4号~12月19日。教师：罗建超，地点：启翔楼315（**最好提前在QQ上问我是否在办公室，避免白跑**）。

（2）**最好网络答疑**，陆伟：luweinpu@nwpu.edu.cn，罗建超：luojianchao@nwpu.edu.cn

三、注意事项

**不要留白，不会也要写一些自己的想法。**

考题不会太难，基本听课了都能过，**不要作弊！**

陆伟、罗建超

2019-12-4