

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