

讲座的建议

一、最后一次 or 两次课，算法总结与交流（选部分同学来讲，其余同学交总结）【待定】。

二、主题（包括但不限于）：

1. 算法学习心得体会与心路历程（总结形式提交）
2. 本学期算法学习的知识串讲与知识点总结（如思维导图等）
3. 某个（些）关键算法的剖析（如图算法、计算几何、DP等）
4. 算法验证（编程实现）的秘笈
5. 算法的研究与应用（一篇小论文）
6. 算法“实验室”（某些经典算法可视化展示）
- n.

三、要求：把讲解内容提前发邮件给我，我筛选合适的内容来讲，讲之前我可能会单独指导【待定】。

四、大作业：主题的 2~n 均可，作品打包，发邮件给我。【选做】

五、奖励办法：

11	11月13日	chap33: compu geometry	几何：搜索，分治 叉积，共点线段旋转方向和转向，线段相交，
12	11月20日	chap30-1: polynomial, dft	多项式计算与FFT：搜索，分治
13	11月27日	chap30-2: fft; chap31: 数论算法	FFT的快速实现，简单数论算法
14	12月4日	Chap32: String match (FA and KMP 为主)	字符串匹配有限自动机+KMP
15	12月11日	Chap17: Amortized analysis	分析基础3：分摊分析（聚集、记账、势能；动态表）
16	12月18日	NPC, RSA的应用	NPC, RSA应用
17	12月25日	复习；前沿算法介绍、同学讲解或大作业展示（围绕算法讲解、算法改进、算法应用、算法探索等）	(1)小结，选取n个同学讲解，范围：个人撰写小结；算法知识描绘；选出一个感受最深刻的算法，介绍其思想；算法应用；算法可视化平台展现；上机诀窍。 (2)讲解人产生办法：个人报名（截止到*月*日结束，根据提交的报告由老师进行筛选，若没有合适的人，老师从上机排名综合排名前30的同学中指定，被选中的讲解者有加分奖励）。
		期末考试	

五、奖励办法：

- 酌情加分
- 可能的其他奖励，包括但不限于：精神奖励和物质奖励
- 优先写**各类推荐信**
- 优先考虑为助教候选人
- 优先带毕业设计
- 优先考虑作为研究生候选人
-