

编程作业三

作业任务

- 采用动态规划算法编程实现矩阵连乘的最优括号化方案，并输出最优括号化方案，见教材15.2
- 采用以下两种方法实现最大子数组：
 - 分治法，算法复杂度： $O(n \lg n)$
 - 贪心算法，算法复杂度： $O(n)$

编程作业报告

- 需包含以下几部分:
 - 算法原理部分：给出矩阵连乘最优化括号方案采用动态规划算法求解原理；最大子数组的分治法与贪心算法原理
 - 性能分析部分：随机产生多组测试数据，结合实验数据分析算法复杂度
- 截止时间：4月29日晚上12点之前

提交方式

- 将源代码、作业报告以压缩包(rar, zip)的方式发送
至：algorithm2018@163.com, 文件名格式为：学号
_姓名_Code3.zip