

大题主要涉及二三四章

第一章：判断是否为凸规划

第二章：标准型的转换，对偶规划的转换，互补松弛定理，单纯形算法包括大 M 法和二阶段法

第三章：最速下降法，牛顿法，共轭梯度法（FR 和 PRP），拟牛顿法（DFP）

第四章：约束优化问题的最优性条件（KKT），外罚函数法，内罚函数法，乘子法（这个待定，有点难背）

2024 年最优化方法期末考试

主要考计算题，没有证明题

判断题 10*1 分

填空题 10*2 分

大题六道 总共 70 分

大题一 （1）对偶规划（2）互补松弛定理

大题二 线性规划的单纯形算法-大 M 法

大题三 共轭梯度法 PRP

大题四 拟牛顿法 DFP 算法

大题五 约束优化问题的最优性条件（KKT 条件）

大题六 内罚函数法