

基础运筹学教程



[基础运筹学教程_下载链接1](#)

著者:马良

出版者:

出版时间:2006-7

装帧:

isbn:9787040195521

绪论

§ 0-1发展历史概述

§ 0-2学科性质与分支

参考文献

第1章 线性规划

§ 1-1数学模型

§ 1-2图解法

§ 1-3单纯形法

§ 1-4对偶规划

§ 1-5灵敏度分析

§ 1-6运输问题

§ 1-7补充阅读材料--内点算法

参考文献

习题一

第2章 整数规划

§ 2-1分支定界法

§ 2-2 0-1规划

§ 2-3分配问题

§ 2-4补充阅读材料--割平面法

参考文献

习题二

第3章 目标规划

§ 3-1数学模型

§ 3-2图解法

§ 3-3扩展单纯形法

§ 3-4补充阅读材料--反射P空间法

参考文献

习题三

第4章 动态规划

§ 4-1概述

§ 4-2基本概念

§ 4-3补充阅读材料--工件排序问题

参考文献

习题四

第5章 图论与网络优化

§ 5-1引论

§ 5-2图论基本概念

§ 5-3树及其优化问题

§ 5-4最短路问题

§ 5-5最大流问题

§ 5-6最小费用流问题

§ 5-7中国邮递员问题

§ 5-8补充阅读材料--旅行商问题及其算法

参考文献

习题五

第6章 网络计划技术

§ 6-1概述

§ 6--网络图绘制

§ 6-3参数计算

§ 6-4补充阅读材料—网络计划成本优化

参考文献

习题六

第7章 决策论

§ 7-1基本概念

§ 7-2不确定型决策

§ 7-3风险型决策

§ 7-4灵敏度分析

§ 7-5多目标决策

§ 7-6补充阅读材料--模糊综合评判与层次分析法

参考文献

习题七

第8章 对策论

§ 8-1基本概念

§ 8-2纯策略对策

§ 8-3混合策略对策

§ 8-4矩阵对策求解方法

§ 8-5非零和对策

§ 8-6补充阅读材料--博弈论与当代经济学

参考文献

习题八

第9章 排队论

§ 9-1基本概念

§ 9-2 Poisson排队系统

§ 9-3非Poisson排队系统

§ 9-4补充阅读材料--排队系统成本分析

参考文献

习题九

第10章 库存论

§ 10-1基本概念

§ 10-2确定性定量订货库存模型

§ 10-3补充阅读材料_随机性需求库存模型

参考文献

习题十

第11章 运筹学中的智能优化方法

§ 11-1遗传算法

§ 11-2模拟退火法

§ 11-3禁忌搜索法

§ 11-4蚂蚁算法

§ 11-5补充阅读材料--其他现代优化思想与方法

参考文献

第12章 案例。

§ 12-1住房分配问题

§ 12-2玻璃下料问题

§ 12-3曲线拟合问题

§ 12-4投资决策问题(A)

§ 12-5投资决策问题(B)

§ 12-6年度配矿计划问题

§ 12-7环保投资比重问题

§ 12-8人员雇用问题

附录一 LINDO系列软件及其使用

附录二 MATLAB软件及其使用

附录三 其他运筹学软件

附录四 中英文专业名词对照表

部分习题答案

教学课件索取单

作者介绍:

目录:

[基础运筹学教程_下载链接1](#)

标签

大学教材

评论

[基础运筹学教程_下载链接1](#)

书评

[基础运筹学教程_下载链接1](#)