第一图书网, tushu007.com

<<运筹学简明教程>>

图书基本信息

书名：<<运筹学简明教程>>

13位ISBN编号：9787030296467

10位ISBN编号：703029646X

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：谭代伦，李军　主编

页数：191

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书从难易适中、便于教学安排的角度出发，对运筹学的分支内容进行了整合，形成三个有机联系的章节：线性规划、线性规划的特殊类型、其他典型运筹学问题简介，其中以线性规划为核心和基础。
《运筹学简明教程》第1章主要包括线性规划基础、对偶规划，灵敏度分析等内容；第2章主要包括整数规划、运输问题、分派闷题、目标规划等内容；第3章主要包括非线性规划基础、动态规划、库存论、排队论、图论、对策论等内容。
第1、2章以“线性”为核心贯穿各个知识模块，案例选择做到前后呼应、循序渐进；第31章突出重点、精选案例，虽为简介但并不是简单铺陈。
《运筹学简明教程》语言通俗简练，条理清楚，逻辑性强，案例和习题丰富，易于广大师生和科技工作者学习阅读。
《运筹学简明教程》可作为各普通高校和高职高专院校教材，也可供企事业单位管理人员和科技工作者作参考之用。

书籍目录

绪言
第1章 线性规划
1.1 引例与线性规划模型
1.1.1 引例
1.1.2 线性规划模型
1.1.3 线性规划的应用
1.2 图解法
1.2.1 图解法的基本步骤
1.2.2 对图解法及解的进一步讨论
1.3 线性规划的标准化
1.3.1 线性规划模型的标准形式
1.3.2 线性规划模型的标准化方法
1.4 单纯形法
1.4.1 单纯形法的基本原理与概念
1.4.2 单纯形法的求解方法与步骤
1.4.3 初始基本可行解的求法
1.4.4 对单纯形法的进一步讨论
1.4.5 修正单纯形法
1.5 对偶规划
1.5.1 对偶问题
1.5.2 对偶问题的模型
1.5.3 对偶问题的基本性质
1.5.4 对偶单纯形法
1.5.5 人工对偶单纯形法
1.5.6 对偶问题的经济解释
1.6 灵敏度分析
1.6.1 目标函数系数（价值系数）c的变化
1.6.2 右端常数6的变化
1.6.3 约束系数矩阵A的变化
习题

第2章 线性规划的特殊类型
2.1 整数规划
2.1.1 一般整数规划问题及其数学模型
2.1 2 一般整数规划问题的解法
2.1.3 0-1型整数规划问题及其数学模型
2.1.4 0-1型整数规划问题的解法——隐枚举法
2.2 运输问题
2.2.1 运输问题及其数学模型
2.2.2 运输问题的解法
2.2.3 运输问题的进一步讨论
2.3 分派问题
2.3.1 分派问题及其数学模型
2.3.2 分派问题的求解方法——匈牙利法
2.3.3 分派问题的进一步讨论

2.4 目标规划
2.4.1 目标规划问题及其数学模型
2.4.2 目标规划的解法
习题

第3章 其他典型运筹学问题简介
3.1 非线性规划基础
3.1.1 非线性规划问题及模型
3.1.2 图解法
3.1.3 一维搜索法
3.2 动态规划基础
3.2.1 动态规划的基本概念
3.2.2 动态规划的基本原理及模型
3.2.3 动态规划的应用
3.3 库存论基础
3.3.1 库存问题
3.3.2 经济外购批量库存模型
3.3.3 经济自制批量库存模型
3.3.4 允许缺货的库存模型
3.4 排队论基础
3.4.1 排队论的基本概念
3.4.2 几个典型的排队系统
3.4.3 排队系统的随机模拟
3.5 图论基础
3.5.1 图的构成
3.5.2 图的等价表示
3.5.3 关于图的经典优化问题
3.6 对策论基础
3.6.1 对策的构成
3.6.2 矩阵对策
3.6.3 混合策略矩阵对称
3.6.4 合作对策问题
习题
附录运筹学的数学实验简介
主要参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com