

<<运筹学教程>>

图书基本信息

书名：<<运筹学教程>>

13位ISBN编号：9787118078046

10位ISBN编号：7118078042

出版时间：2011-12

出版时间：国防工业出版社

作者：王继强

页数：272

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>

## <<运筹学教程>>

### 内容概要

运筹学的根本目的是寻找解决形形色色的实际问题的一个“最优解”，运筹学是软科学中“硬度”较大的一门学科，兼有逻辑的数学和数学的逻辑的性质；运筹学的学习和入门不需要艰深的数学知识做基础，仅需微积分、线性代数和概率论的一些基本知识。

《运筹学教程》共分13章，内容包括线性规划、对偶理论、整数规划、运输问题、多目标规划、目标规划、动态规划、非线性规划、图论、决策论、对策论、存贮论、排队论、统筹方法等。各章都附有练习题，并提供了较详细的参考答案。附录介绍了当今世界上最流行的计算最优化问题的LNCO软件。

《运筹学教程》可作为财经类专业本科生、研究生的必修或选修运筹学课程的教材，也可作为相关领域读者学习运筹学的参考书。

## &lt;&lt;运筹学教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 绪论

## 第1章 线性规划

- 1.1 线性规划问题
- 1.2 图解法
- 1.3 线性规划问题的标准形
- 1.4 线性规划问题的“解”
- 1.5 线性规划问题的几何特征
- 1.6 例谈单纯形法
- 1.7 初始可行基
- 1.8 单纯形表
- 1.9 最优性的检验
- 1.10 单纯形法的算法步骤
- 1.11 单纯形法的进一步讨论
- 1.12 大M / 法
- 1.13 两阶段法

## 练习1

## 第2章 对偶理论

- 2.1 对偶问题
- 2.2 对偶问题的基本性质
- 2.3 对偶单纯形法
- 2.4 对偶问题的经济意义——影子价格
- 2.5 敏感性分析

## 练习2

## 第3章 整数规划

- 3.1 整数规划问题
- 3.2 具有整数解的线性规划问题
- 3.3 割平面法
- 3.4 分枝定界法

## 练习3

## 第4章 运输问题

- 4.1 运输问题
- 4.2 初始基本可行解
- 4.3 最优性的检验
- 4.4 算法步骤
- 4.5 不平衡型运输问题
- 4.6 指派问题

## 练习4

## 第5章 多目标规划和目标规划

- 5.1 多目标规划的概念
- 5.2 多目标规划的解法
- 5.3 目标规划
- 5.4 双变量目标规划的图解法
- 5.5 多阶段单纯形法

## 练习5

## 第6章 动态规划

<<运筹学教程>>

6.1 基本概念

6.2 动态规划的应用

练习6

第7章 非线性规划

7.1 非线性规划的概念

7.2 非线性规划基本定理

7.3 无约束非线性规划

7.4 约束非线性规划

练习7

第8章 图论

8.1 图论的起源

8.2 图的基本概念

8.3 树

8.4 中国邮递员问题

8.5 旅行售货员问题

8.6 最短路问题

8.7 最大流问题

练习8

第9章 决策论

9.1 决策的概念

9.2 不确定型决策

9.3 风险型决策

9.4 信息的价值

9.5 效用理论

练习9

第10章 对策论

第11章 存贮论

第12章 排队论

第13章 统筹方法

参考答案

附录 LINGO软件介绍

参考文献

## <<运筹学教程>>

### 编辑推荐

运筹学的根本目标是为管理者提供科学的决策依据，其追求解决实际问题的最优方案的特质注定了其理论和方法在经济和社会生活的方方面面都有着极为重要的应用。

这本《运筹学教程》由运筹学教程编写组编。

作为财经类院校的专任教师，我们在长期的运筹学教学和研究过程中，积累了一些深切的体会和心得，撰写了详实的教学讲义，并越发感到有必要将其出版成书，以飨读者。

<<运筹学教程>>

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>