

<<运筹学教程>>

图书基本信息

书名：<<运筹学教程>>

13位ISBN编号：9787312030864

10位ISBN编号：7312030866

出版时间：2012-8

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：殷志祥，周维 主编

页数：338

字数：424000

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

运筹学是现代数学的重要分支，殷志祥、周维主编的《运筹学教程》系统地介绍了运筹学中线性规划、运输问题、目标规划、整数规划、非线性规划、动态规划、图与网络分析、网络计划、排队论、存贮论、对策论、决策论的基本理论和基本方法，《运筹学教程》结构严谨，条理清晰，理论与实际相结合，例题与习题难易适中，书后附有习题参考答案，便于教学或自学。

《运筹学教程》适用于高等理工院校本科生教学，可作为数学、管理、工科等专业本科生的教材，也可作为各行业管理者及工程技术人员的自学参考书。

## &lt;&lt;运筹学教程&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章 绪论

- 1.1 运筹学释义与发展简史
- 1.2 运筹学研究的基本特征与基本方法
- 1.3 运筹学的主要分支
- 1.4 运筹学研究问题的步骤

## 习题1

## 第2章 线性规划及单纯形法

- 2.1 线性规划问题及其数学模型
- 2.2 线性规划问题的几何意义
- 2.3 单纯形法原理
- 2.4 单纯形法的进一步讨论

## 习题2

## 第3章 线性规划的对偶理论与灵敏度分析

- 3.1 线性规划的对偶问题
- 3.2 对偶问题的基本性质
- 3.3 影子价格
- 3.4 对偶单纯形法
- 3.5 灵敏度分析
- 3.6 参数线性规划

## 习题3

## 第4章 运输问题

- 4.1 运输问题及其数学模型
- 4.2 表上作业法
- 4.3 运输问题的进一步讨论
- 4.4 应用问题举例

## 习题4

## 第5章 目标规划

- 5.1 目标规划的数学模型
- 5.2 目标规划的图解法
- 5.3 目标规划的单纯形算法
- 5.4 目标规划的灵敏度分析
- 5.5 目标规划的应用

## 习题5

## 第6章 整数规划

- 6.1 整数规划问题的数学模型
- 6.2 分支定界法
- 6.3 割平面法
- 6.4 0-1型整数规划
- 6.5 指派问题

## 习题6

## 第7章 非线性规划

- 7.1 非线性规划的一般概念
- 7.2 一维搜索
- 7.3 无约束极值问题

<<运筹学教程>>

7.4 约束极值问题

习题7

第8章 动态规划

8.1 动态规划的基本概念和基本原理

8.2 动态规划模型的建立与求解

8.3 动态规划应用举例

习题8

第9章 图与网络分析

9.1 图的基本概念

9.2 最小生成树

9.3 最短路问题

9.4 网络最大流问题

9.5 最小费用最大流问题

习题9

第10章 网络计划

10.1 网络图

10.2 网络时间参数

10.3 网络优化

习题10

第11章 排队论

11.1 基本概念

11.2 生灭过程

11.3 生灭过程排队系统

11.4 非生灭过程排队系统

11.5 排队系统的优化

习题11

第12章 存贮论

12.1 存贮论的基本概念

12.2 确定性存贮模型

12.3 随机性存贮模型

习题12

第13章 对策论

13.1 引言

13.2 矩阵对策的求解

13.3 其他类型对策简介

习题13

<<运筹学教程>>

章节摘录

版权页： 插图：

<<运筹学教程>>

编辑推荐

《高等理工院校数学基础教材:运筹学教程》适用于高等理工院校本科生教学,可作为数学、管理、工科等专业本科生的教材,也可作为各行业管理者及工程技术人员的自学参考书。

<<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>