

<<新编运筹学教程>>

图书基本信息

书名：<<新编运筹学教程>>

13位ISBN编号：9787536939189

10位ISBN编号：7536939183

出版时间：2005-7

出版单位：陕西科学技术出版社

作者：杨文鹏

页数：306

字数：465000

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>

## <<新编运筹学教程>>

### 内容概要

本书系统地介绍了运筹学的主要内容，包括线性规划、运输问题、多目标决策问题、整数规划、网络规划、动态规划、存贮论、排队论和博弈论，重点讲述了运筹学的基本概念、基本原理和基本方法，并从突出实用的角度出发，介绍了LINDO，LINGO和win-QSB等软件工具的使用方法。本书可供高等院校管理、信息科学、应用数学及其他理工类专业选作本科或研究生教材，也可作为管理者、科技人员自学和大学生数学建模竞赛培训的教材。

<<新编运筹学教程>>

书籍目录

前 言	第1章 线性规划与单纯形法	1.1 线性规划问题及其数学模型	1.1.1
线性规划问题	1.1.2 线性规划的标准形式	1.2 线性规划问题的图解法	
1.3 线性规划问题解的性质及几何意义	1.3.1 几个重要概念	1.3.2	
解的几何意义	1.3.3 线性规划问题基本定理	1.4 单纯形法的思路与原理	
1.4.1 单纯形法的基本思路	1.4.2 线性规划的典则形式	1.4.3	
最优性检验及解的判别准则	1.5 单纯形法的换基迭代与单纯形表	1.5.1 进基变量和出基变量的确定	
1.5.2 换基迭代	1.5.3 单纯形法的计算步骤	1.5.4	
用单纯形表做迭代	1.6 初始可行基的求法	1.6.1 大M法	
1.6.2 两阶段法	1.7 关于单纯形法的几点注记	1.7.1 退化与循环	
1.7.2 唯一最优解与多重最优解	1.7.3 最小化问题直接求解	习题	
1.7.4 从单纯形表中查当前基及其逆	1.8 线性规划应用举例		
第2章 对偶问题与灵敏度分析	2.1 对偶问题的概念		
2.1.1 对偶问题的提出	2.1.2 对偶规划的一般数学模型	2.2 对偶理论	
2.3 对偶问题的解及其经济意义	2.3.1 利用原问题的最优表求解对偶问题	2.5	
2.3.2 对偶最优解的经济意义	2.4 对偶单纯形法	2.5	
灵敏度分析	2.5.1 灵敏度分析的原理	2.5.2 价值系数 $C_j$ 的变化分析	
2.5.3 右端常数 $b_r$ 的变化分析	2.5.4 系数列向量 $P_j$ 的变化分析		
2.5.5 增加新变量	2.5.6 增加新约束条件	2.6 用计算机解线性规划问题	
习题	第3章 运输问题		
3.1 数学模型及其特征	3.1.1 模型	3.1.2	
3.2 表上作业法	3.2.1 确定初始调运方案		
3.2.2 最优性检验	3.2.3 改进方案		
3.2.4 表上作业法的步骤	3.3 特殊运输问题的解法	3.3.1 供求不平衡的运输问题	
3.3.2 带有附加条件的运输问题	3.3.3 转运问题		
3.3.4 其他应用问题	3.4 用LINGO软件解运输问题	3.4.1	
LINGO编程语言简述	3.4.2 用LINGO解运输问题	3.4.3 用LINGO解线性规划问题	
习题	第4章 多目标决策问题		
4.1 多目标线性规划的基本概念	4.1.1 模型	4.1.2	
解的概念	.....第5章 整数线性规划	第6章 网络规划	第7章 动态规划
排队论	第8章 存贮论	第9章	
第10章	博弈论	第11章	用WinQSB求解运筹学问题主要参考文献

<<新编运筹学教程>>

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>