

<<运筹学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<运筹学实验教程>>

13位ISBN编号：9787562329329

10位ISBN编号：756232932X

出版时间：2008-6

出版时间：华南理工大学出版社

作者：李牧南

页数：126

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>

## <<运筹学实验教程>>

### 内容概要

《运筹学实验教程——典型的建模计算方法及软件使用》把目前运筹学领域最典型的工具软件Lindo、Lingo、WinQSB、MatLab等全面引入实验实践教学，进行了一系列运筹学问题的建模与计算实验。

本教材的实验内容覆盖了线性规划、整数规划、非线性规划、目标规划、动态规划和网络规划等。通过在实验内容中引入不同计算工具之间的计算对比分析，加深对运筹学问题建模和求解过程，以及计算方法的感知和理解，从而掌握基本的运筹学计算方法、理论和工具。

全书共分为11个系列实验，其中包含25个子实验和2个课程设计。

每个实验和课程设计都包括背景知识、实验目的、准备工作、实验内容与步骤和实验总结，以帮助本教材的使用者逐步掌握运筹学通用的建模方法和计算工具。

本教材既可以作为普通高等院校本科生、研究生运筹学课程的辅助教材，也可以作为独立的实验课程教材以及运筹学工具软件使用的参考手册。

## &lt;&lt;运筹学实验教程&gt;&gt;

## 书籍目录

实验1运筹学实验工具与环境1.1运筹学实验的目标1.1.1背景知识1.1.2实验目的1.1.3准备工作1.1.4实验内容与步骤1.1.5小结1.2实验用到的软件工具概述1.2.1背景知识1.2.2实验目的1.2.3工具及准备工作1.2.4实验内容与步骤1.2.5小结实验2Lindo/Lingo的使用和操作2.1Lindo的基本操作2.1.1背景知识2.1.2实验目的2.1.3工具及准备工作2.1.4实验内容与步骤2.1.5小结2.2Lingo的基本操作2.2.1背景知识2.2.2实验目的2.2.3工具及准备工作2.2.4实验内容与步骤2.2.5小结2.3Lindo和Lingo的区别2.3.1背景知识2.3.2实验目的2.3.3工具及准备工作2.3.4实验内容与步骤2.3.5小结实验3WinQSB的使用和操作3.1WinQSB的基本功能3.1.1背景知识3.1.2实验目的3.1.3工具及准备工作3.1.4实验内容与步骤3.1.5小结实验4Mathb的使用和操作4.1MatLab的基本功能4.1.1背景知识4.1.2实验目的4.1.3工具及准备工作4.1.4实验内容与步骤4.1.5小结实验5线性规划实验5.1使用Lindo求解线性规划问题5.1.1背景知识5.1.2实验目的5.1.3工具及准备工作5.1.4实验内容与步骤5.1.5小结5.2使用Lingo求解线性规划问题5.2.1背景知识5.2.2实验目的5.2.3工具及准备工作5.2.4实验内容与步骤5.2.5小结5.3使用WinQSB求解线性规划问题5.3.1背景知识5.3.2实验目的5.3.3工具及准备工作5.3.4实验内容与步骤5.3.5小结5.4使用MatLab求解线性规划问题5.4.1背景知识5.4.2实验目的5.4.3工具及准备工作5.4.4实验内容与步骤5.4.5小结实验6整数规划实验6.1使用Lindo求解整数规划问题6.1.1背景知识6.1.2实验目的6.1.3工具及准备工作6.1.4实验内容与步骤6.1.5小结6.2使用Lingo求解整数规划问题6.2.1背景知识6.2.2实验目的6.2.3工具及准备工作6.2.4实验内容与步骤6.2.5小结6.3使用WinQSB求解整数规划问题6.3.1背景知识6.3.2实验目的6.3.3工具及准备工作6.3.4实验内容与步骤6.3.5小结6.4使用MatLab求解整数规划问题6.4.1背景知识6.4.2实验目的6.4.3工具及准备工作6.4.4实验内容与步骤6.4.5小结实验7目标规划实验7.1使用Lindo/Lingo求解目标规划问题7.1.1背景知识7.1.2实验目的7.1.3工具及准备工作7.1.4实验内容与步骤7.1.5小结7.2使用WinQSB求解目标规划问题7.2.1背景知识7.2.2实验目的7.2.3工具及准备工作7.2.4实验内容与步骤7.2.5小结实验8非线性规划实验8.1使用Lingo求解非线性规划问题8.1.1背景知识8.1.2实验目的8.1.3工具及准备工作8.1.4实验内容与步骤8.1.5小结8.2使用WinQSB求解非线性规划问题8.2.1背景知识8.2.2实验目的8.2.3工具及准备工作8.2.4实验内容与步骤8.2.5小结8.3使用MatLab求解非线性规划问题8.3.1背景知识8.3.2实验目的8.3.3工具及准备工作8.3.4实验内容与步骤8.3.5小结实验9动态规划实验9.1使用Lingo求解动态规划问题9.1.1背景知识9.1.2实验目的9.1.3工具及准备工作9.1.4实验内容与步骤9.1.5小结9.2使用WinQSB求解动态规划问题9.2.1背景知识9.2.2实验目的9.2.3工具及准备工作9.2.4实验内容与步骤9.2.5小结实验10网络规划实验10.1使用Lingo求解网络规划问题10.1.1背景知识10.1.2实验目的10.1.3工具及准备工作10.1.4实验内容与步骤10.1.5小结10.2使用WinQSB求解网络规划问题10.2.1背景知识10.2.2实验目的10.2.3工具及准备工作10.2.4实验内容与步骤10.2.5小结实验11综合实验11.1综合实验11.1.1背景知识11.1.2实验目的11.1.3工具及准备工作11.1.4实验内容与步骤11.1.5小结11.2课程设计11.2.1背景知识11.2.2实验目的11.2.3工具及准备工作11.2.4实验内容与步骤11.2.5小结11.3课程设计211.3.1背景知识11.3.2实验目的11.3.3工具及准备工作11.3.4实验内容与步骤11.3.5小结运筹学实验总结12.1实验的基本内容12.2实验的基本评价12.3运筹学实验总结12.4运筹学实验总结评价(教师填写)实验成绩记录参考文献

<<运筹学实验教程>>

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>