

<<运筹学问题及算法的专题研究>>

图书基本信息

书名：<<运筹学问题及算法的专题研究>>

13位ISBN编号：9787118074598

10位ISBN编号：7118074594

出版时间：2011-6

出版时间：国防工业出版社

作者：李裕梅

页数：118

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>

## <<运筹学问题及算法的专题研究>>

### 内容概要

《运筹学问题及算法的专题研究》针对运筹学中的某些问题及算法分为十二个专题做了详细的研究，内容包括：运筹学的起源、应用及其研究内容、线性规划模型图解法及相关概念、线性规划单纯形法的代数七小步法与简易矩阵表格法、线性规划对偶问题及对偶单纯形法的两种新的实现形式、运输问题模型及求解、整数规划的分支定界算法、整数规划中割平面法、目标规划模型的建立及求解、动态规划模型建立及求解、网络最大流问题、排序问题、启发式算法。

在这十二个专题里，有的专题对某些问题所涉及的概念及模型建立过程做了详细的探讨和总结；有的专题对某些实际的例题结合自身的特点做出了详细的分析；有的专题对某些问题提出了简便、易于操作和方便理解的新的解法；有的专题对某些已有的算法提出了更好的实现形式，或者对已有的算法进行了详细的分析和比较。

总之，每一个专题里都凝聚着作者对问题或者算法的透彻理解，每一个专题里都渗透着作者自己独特的思想。

《运筹学问题及算法的专题研究》可以作为运筹学的学习和研究方面的参考用书。

## &lt;&lt;运筹学问题及算法的专题研究&gt;&gt;

## 书籍目录

第一专题 运筹学的起源、应用及其研究内容1. 运筹学的萌芽阶段2. 运筹学的诞生阶段3. 运筹学投入使用的阶段4. 运筹学在第二次世界大战中最有名的一次应用 5. 第二次世界大战后运筹学的发展6. 运筹学在现代生产和生活中的应用情况7. 运筹学理论的研究内容第二专题 线性规划模型图解法及相关概念1. 线性规划模型2. 线性规划模型的图解法3. 线性规划模型的标准型4. 线性规划的相关概念第三专题 线性规划单纯形法的代数七小步法与简易矩阵表格法1. 代数七小步法2. 单纯形法的简易矩阵表格法第四专题 线性规划对偶问题及对偶单纯形法的两种新的实现形式1. 对偶问题基本概念及特点2. 对偶价格3. 对偶单纯形法(目标max)第五专题 运输问题模型及求解1. 产销平衡运输问题的一般模型及产销不平衡问题的处理2. 中转问题中的产销平衡表3. 运费、和M的总结与探讨4. 运输问题的表上作业法第六专题 整数规划的分支定界算法1. 分支定界算法一2. 分支定界算法二第七专题 整数规划中割平面法1. 割平面法代数求解的一般步骤2. 割平面法代数求解实例3. 割平面法的几何特征第八专题 目标规划模型的建立及求解1. 模型的建立及建模过程中相关问题的总结2. 模型求解的三种方法及实例第九专题 动态规划模型建立及求解1. 引例2. 基本概念3. 动态规划最优性原理及解题要点4. 具体应用第十专题 网络最大流问题1. 最大流问题的基本概念2. 最大流问题中两个算法的分析与比较第十一专题 排序问题1. 单机排序问题2. 平行机排序问题3. 流水作业排序问题4. 排序问题 $P/p_j=1, r_j, outtree / \sum C_j$ 的一个新多项式算法第十二专题 启发式算法1. 启发式算法的有关概念2. 启发式算法的发展3. 新兴的启发式算法的基本思想及不足4. 实例 5. 启发式算法的评价参考文献

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>