数值计算与计算机应用 1986, 7(1) 8-13 DOI: ISSN: 1000-3266 CN: 11-2124/TP

论文

一个Bottleneck问题及其算法

罗宗俊

贵州民族学院数学系

摘要：

在文[1]中,提出了下面的数学模型:模型Ⅱ.求-X=(x_1,x_2,…,x_n)满足下列约束条件 sum from j=1 to n (x_j=m)(m≥n且为整数), x_j≥1 且为整数,j=1,2,…,n,

关键词：

A BOTTLENECK PROBLEM AND ITS ALGORITHM

Luo Zong-jun Department of Mathematics, Quizhou National Minorities College

Abstract:

In this paper we discuss the following mathematical model Ⅰ: Find an X=(x_1, x_2, …, x_n) satisfying the constraintssum from j=1 to n x_j=m (m≥n integer)x_j≥1 integer, j=1, 2, …, nsuch that the objective functiony=min 1≤j≤n {C_jx_j}achieves the maximum, where C_j (j=1, 2, …, n) are positive constants. Without loss ofgenerality, we may assume that c_1≤c_2≤……≤c_n. The main result is: Theorem 1. For the model Ⅰ there exists necessarily an optimal solution X=(x_1, x_2, …,x_n) satisfying the following conditionc_k(x_k-1)≤min 1≤j≤n{C_jx_j}k=1, 2, …, n. (1)Moreover, every feasible solution satisfying condition (1) is necessarily an optimal solution. A procedure of the quasi-polynomial algorithm is established for finding an optimal so-lution to the model Ⅰ.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能
本文信息
Supporting info
PDF(196KB)
[HTML全文](0KB)
参考文献[PDF]
参考文献
服务与反馈
把本文推荐给朋友
加入我的书架
加入引用管理器
引用本文
Email Alert
文章反馈
浏览反馈信息
本文关键词相关文章
本文作者相关文章
PubMed