

您的位置: 首页 >> 首发论文 >> 数学 >> 带运输时间和一个不可用约束的两台平行机排序

带运输时间和一个不可用约束的两台平行机排序

Two parallel machines scheduling with one availability

发布时间: 2008-07-03 浏览量: 710 收藏数: 0 评论数: 0

总览 评价

陈伯龙*, 王海明

(兰州大学数学与统计学院;)

摘要: 本文考虑了两台平行机的排序问题,其中一台机器带有一个固定的不可用约束区间,任务的加工是不可中断的,而且每一个任务带有一个运输时间,目标函数是 最小化最大运输完工时间. 这个问题是强 NP 难的. 我们提出一个最坏例子比是 8/5 的多项式时间近似算法,并指出这个界是紧界,同时还用动态规划方法求解该问题.

关键词: 不可用约束; 运输时间; 最坏例子比; 近似算法; 动态规划

Chen Bolong*, Wang Haiming

(Lanzhou University;)

Abstract: In this paper,we consider tow parallel machines scheduling problem where one machine is not available during a time period,The unavailable time period is fixed.Jobs are non-preemptive and each job has a delivery time.The objective is to minimize the time by which all jobs have been delivered,The problem is strongly NP-hard.We propose a polynomial approximation algorithm with a worst-case performance ratio of 8/5,and show that the bound is tight .we also solved the problem using a dynamic programming approach.

Keywords: non-availability constraint;delivery times;worst-case ratio;approx-imation algorithms;dynamic programming

PDF全文下载: 初稿 (63)

下载PDF阅读器

作者简介:
通信联系人: 陈伯龙

【收录情况】

中国科技论文在线: 陈伯龙, 王海明. 带运输时间和一个不可用约束的两台平行机排序[OL]. [2008-07-03]. 中国科技论文在线, <http://www.paper.edu.cn/index.php/default/releasepaper/content/200807-81>
发表期刊: 暂无

首发论文搜索

◎ 题目 ○ 作者 > 请选择
请输入检索词 快搜

尊敬的作者, 欢迎您在本站投稿:

我要投稿 投稿模板使用帮助

注: 请投稿作者直接在本站注册并登录提交文章, 任何个人或机构宣称代理在本站投稿均为侵权行为

本学科今日推荐

- 殷朝阳 两个分支的Camassa-Holm浅水波
- 丁勇 二项分布熵的性质
- 徐润章 含非线性源的二阶非线性抛
- 牛明飞 用随机极大值原理解跳跃-扩
- 牛明飞 具有死亡风险和环境不确定

定制本学科电子期刊

陕西师范大学招聘教授

本文作者合作关系 more

中国科技论文在线



本文相关论文 more

中国科技论文在线学术监督管理办法

