

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

论文

含相邻三角形的平面图的列表边和列表全染色

董爱君 李国君 邹青松

山东大学数学学院, 山东 济南 250100

摘要:

给定一个平面图G, $\chi'_1(G)$ 和 $\chi''_1(G)$ 分别表示图G的列表边色数和列表全色数. 证明了: 如果一个平面图G满足 $\Delta(G) \geq 7$, 并且任何一个三角形至多和一个其他的三角形相邻, 则有 $\chi'_1(G) \leq \Delta(G) + 1$ 和 $\chi''_1(G) \leq \Delta(G) + 2$ 成立。

关键词: 三角形; 列表边色数; 列表全色数

List edge and list total colorings of planar graphs with adjacent triangles

DONG Ai-Jun, LI Guo-Jun, JU Jing-Song

School of Mathematics, Shandong University, Jinan 250100, Shandong, China

Abstract:

Given a planar graph G, let $\chi'_1(G)$ and $\chi''_1(G)$ denote the list edge chromatic number and list total chromatic number of G respectively. It is proved that if a planar graph G with $\Delta(G) \geq 7$ such that a triangle is adjacent to at most one triangle, then $\chi'_1(G) \leq \Delta(G) + 1$ and $\chi''_1(G) \leq \Delta(G) + 2$

Keywords: triangle; list edge chromatic number; list total chromatic number

收稿日期 2009-03-24 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金资助项目(60673059)

通讯作者: 李国君(1958), 男, 教授, 主要研究方向为生物信息学, 图论及组合优化.

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 山东大学学报(理学版)

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF (197KB)

[HTML全文]

[\({article.html_WenJianDaXiao} KB\)](#)

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

▶ 三角形; 列表边色数; 列表全色数

本文作者相关文章

▶ 董爱君

▶ 李国君

▶ 邹青松