

Summary

ملخص

في هذه الدراسة نحن نتعامل مع المشكلات الأساسية في نظرية المخططات والتحسين التوافقي قمنا بمقارنة بين إثنين من الاستدلالات الجشعة المعدلة جيدا وقد اظهرت النتائج أن هاته الأخيرة أكثر فعالية وبأداء أفضل من الاستدلالات الجشعة الأخرى

Abstract

In this study, we deal with one of the fundamental problems in graph theory and combinatorial optimization, that is, the minimum weight dominating set problem (MWDS). We make a comparison between well-known greedy heuristics for the MWDS problem and we add two new modified greedy heuristics. Experimental results show that the latters are more effective and perform better than the other greedy heuristics.

Résumé

Dans cette étude, nous traitons l'un des problèmes fondamentaux de la théorie des graphes et d'optimisation combinatoire, qui est, le poids minimal dominant problème (MWDS). Nous faisons une comparaison entre des heuristiques gloutonnes bien-connues du MWDS problème et nous ajoutons deux nouvelles gloutonnes heuristiques modifiées. Les résultats expérimentaux montrent que ces derniers sont plus efficaces et réussissent mieux que les autres gloutonnes heuristiques.