Article Brief

Author The

۲۱ فروردین ۱۴۰۳

۱.۰ مسئله ۸۳ رنگ کردن یک گراف دو رنگی

در این مسئله، مانند موارد بعدی، حل مسئله هدف ماست و بهینه بودن جواب برای ما حانز اهمیت نیست. در اینجا، ما الگوریتمی را برای رنگ کردن گراف با دردست داشتن تنها دو رنگ، بررسی میکنیم. نسخهی کلی تر (رنگ آمیزی با هر تعداد رنگ) در مسئلهی ۵۹، صفحهی ۲۳۶ بررسی میشود. گرچه، نسخهی فعلی بسیار بهینهتر است. در ادامه، این بحث بسیار به موضوع "گرافهای پرکاربرد: گرافهای دوبخشی" مرتبط است

گراف همبند بدون جهت $(N_i = G)$ (اناتهی) به ما داده شدهست. ما قصد داریم با رنگهای سیاه و سفید گراف را رنگ آمیزی کنیم به گونهای که هیچ دو راس همسایه ای دار ای رنگ یکسانی نباشند. چنین گرافی را گراف دورنگی مینامیم. الگوریتم حریصانه ای که ما قصد ساخت آن را برای این منظور داریم به پیمایش سطری گراف ها مرتبط است که آن را در ابتدا بررسی کردیم.