Article Brief

Radmard Hossein

۱۰۰ مسئله ۸۳ رنگ کردن یک گراف دو رنگی

در این مسئله، مانند موارد بعدی، حل مسئله هدف ماست و بهینه بودن جواب برای ما حائز اهمیت نیست. دراینجا، ما الگوریتمی را برای رنگ کردن گراف با دردست داشتن تنها دو رنگ، بررسی میکنیم. نسخهی کلیتر(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 (V) ((V)) ناتهی) به ما داده شدهست. ما قصد داریم با رنگهای سیاه و سفید گراف را رنگ آمیزی کنیم به گونه ای که هیچ دو راس همسایه ای دارای 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.