АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА
ОЦВЕТЯВАНЕ

Ако в графа има цикъл с нечетна дължина, то за ребрата в него отговорът е 3 цвята.
За останалите върхове отговорът е максималния брой ребра, инцидентни с тях.
Алгоритъмът е следния:
Намираме степента на всеки връх.
Ако максимумът е 2
    проверяваме за цикъл с нечетна дължина.
    Ако има такъв
        изкарваме 3
        иначе
        изкарваме 2
иначе
изкарваме максимума.

Автор: Павел Петров