

2.6 Będziemy kolorować wierzchołki, ~~nie~~ tak aby żadne połączone nie były takiego samego koloru

Wzamy dowolny wierzchołek, który będzie miał parzystą lub nieparzystą liczbę '1', przyjmijmy że będzie to parzysta liczba (w drugą stronę analogicznie) i kolorujemy wierzchołek na kolor niebieski

Następnie wszystkich jego sąsiadów kolorujemy na czerwono (wierzchołki o nieparzystej liczbie '1')

Następnie z wierzchołków czerwonych ich sąsiadów kolorujemy na niebiesko (wierzchołki o parzystej liczbie) i powtarzamy do pokolorowania wszystkich

Wtedy otrzymujemy wszystkie wierzchołki o parzystej liczbie '1' ~~na niebiesko~~ pokolorowane na niebiesko z wszystkimi o <sup>nie</sup>parzystej na czerwono. ~~Wtedy~~ Wtedy

z wierzchołki o parzystej liczbie '1' nie sąsiadują

z tymi o takiej samej parzystości więc graf jest dwukolorowy

