Datenstrukturen und effiziente Algorithmen Blatt 12

Markus Vieth, David Klopp, Christian Stricker 25. Januar 2016

Aufgabe 1

a)

Definiere zwei Farben (hier rot und blau) Wähle einen beliebigen Knoten als "CurrentVertex" und setze ihn auf blau.

```
Wiederhole {
    Füge alle Nachbarknoten in eine Warteschlange.
     Falls CurrentVertex blau und mindestens einer der Nachbarknoten auch blau {
      Rückgabe: FALSE
4
    } ansonsten {
      setze alle Nachbarknoten auf rot
    }
    Falls CurrentVertex rot und mindestens einer der Nachbarknoten auch rot {
      Rückgabe: FALSE
10
    } ansonsten {
11
      setze alle Nachbarknoten auf blau
    }
13
    Wähle den nächsten Knoten aus der Warteschlange als CurrentVertex
14
15
  Falls die Liste leer ist {
    Rückgabe: TRUE
  }
19
```