Algorithmische Graphentheorie für Informatiker Labor 6

(Aufgabe 1)

(1 Punkt) Implementieren Sie einen neuen Konstruktor für die Klasse Graph mit einem einzigen Parameter, einen Dateinamen, der die Eingabedaten für einen ungerichteten Graphen enthält und diesen als Adjazenzliste repräsentiert.

(Aufgabe 2)

(8 Punkte) Implementieren Sie eine Methode welche mit Hilfe von dem verbesserten Farbungsalgorithmus (Vorlesung 9) eine Färbung für den Graphen bestimmt.

(Aufgabe 3)

(1 Punkt) Erklären Sie den implementierten Code und beantworten Sie die Fragen der Lehrkraft.