



Informatik 2

8. Übung

Aufgabe 1 (Harte Graphenprobleme)

Folgen Sie dem auf der Informatik 2-Seite angegebenen Link zum *Stony Brook Algorithm Repository*.

Wählen Sie dort unter den *Graph Problems – hard problems* die folgenden aus

- a) Independent Set
- b) Vertex Cover
- c) Traveling Salesman Problem
- d) Hamiltonian Cycle
- e) Vertex Coloring
- f) Edge Coloring
- g) Graph Isomorphism

übersetzen Sie für jedes Problem seinen Namen und die Problemstellung in die deutsche Sprache und geben Sie jeweils ein aus 5 Knoten bestehendes (nicht-triviales) Beispiel mit seiner Lösung an.

Begründen Sie jeweils, warum Ihre angegebene Lösung stimmt.

Abgabe : Dienstag, 3. Juli 2007