

## 2. Übungsblatt

**Ausgabe:** 22. April 2002    **Abgabe:** 8. Mai 2002, mündlich in der Übung  
Die Bearbeitung in Zweiergruppen ist ausdrücklich erwünscht.

**Aufgabe 1:** **ohne Wertung**

In welchem Zusammenhang stehen Ferrers-Diagramme und Partitionszahlen?

**Aufgabe 2:** **ohne Wertung**

- (a) Schreiben Sie ein Programm, das entscheidet, ob eine gegebene Folge natürlicher Zahlen Gradfolge eines schlichten ungerichteten Graphen ist und falls ja, einen solchen Graphen konstruiert.
- (b) Formulieren und beweisen Sie Aussagen über spezielle Eigenschaften der in Teil (a) konstruierten Graphen.